

CIÊNCIA NO MERCADO

SEMANA DA CIÊNCIA
E TECNOLOGIA

22 NOVEMBRO 2019
18h00 - 22h30

EXPERIÊNCIAS

EXPOSIÇÕES

DEGUSTAÇÕES

DEMONSTRAÇÕES

ENTRADA LIVRE
Mercado dos Lavradores
Praça do Peixe

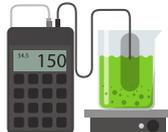
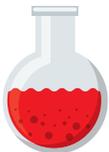
A **Ciência no Mercado** reúne, na emblemática Praça do Peixe do Mercado dos Lavradores, pelo quinto ano consecutivo, várias entidades da Região Autónoma da Madeira que desenvolvem trabalhos na área da ciência, tecnologia e inovação.

Promovida pela **ARDITI - Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação**, esta mostra de ciência conta com a participação de instituições regionais de ensino, investigação, empresas, serviços municipais e governamentais.

São muitas as atividades que temos à sua espera em áreas tão diversas como a biodiversidade, a conservação marinha, os recursos piscícolas, o empreendedorismo, a matemática, a química, as engenharias, as tecnologias interativas, a robótica, a mecatrónica, as ciências humanas e da saúde.

Uma das novidades deste ano é a existência de um planetário móvel, que permitirá aos visitantes participarem em sessões de astronomia de curta duração.

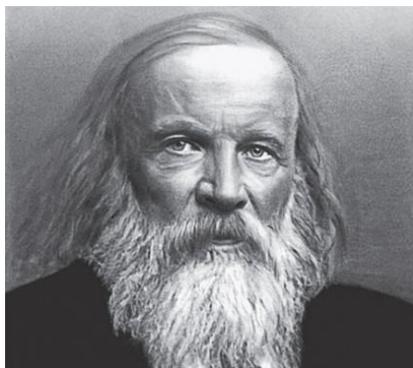
A entrada no evento é gratuita, por isso, não falte a esta celebração da ciência regional.



2019

ANO INTERNACIONAL DA TABELA PERIÓDICA

Sabia que a tabela periódica começou a ser criada em 1869, pelo químico russo Dmitri Mendeleev, contando atualmente com mais de 100 elementos? E que o elemento de número atômico 101, o Mendelévio, tem o nome em sua homenagem?



Dmitri Mendeleev

Mendeleev nasceu na cidade de Tobolsk, na Sibéria, a 8 de fevereiro de 1834, tendo falecido a 2 de fevereiro de 1907, em São Petersburgo.

Este ano de 2019 a tabela periódica faz 150 anos! Foi por isso que uma resolução das Nações Unidas e da UNESCO designou este ano como o Ano Internacional da Tabela Periódica. Celebra-se, assim, a criação de uma das ferramentas mais importantes da história da ciência. É, também, por este motivo, que a temática desta edição do Passaporte do Visitante é a Tabela Periódica!

ATIVIDADES E PARCEIROS

ERVAS AROMÁTICAS - SEUS AROMAS E SABORES

AgroSenseLab e Divisão de Inovação Agroalimentar - InovAgro) (DRA)

As plantas aromáticas foram desde sempre utilizadas na gastronomia. Com esta atividade pretende-se dar a conhecer os diferentes aromas e sabores das plantas aromáticas, de forma a ensinar aos visitantes como identificar cada uma delas, em fresco e em infusões.

ATIVIDADES DA DIVISÃO DE QUALIDADE AGRÍCOLA, NA ÁREA DO DIAGNÓSTICO FITOPATOLÓGICO

Direção de Serviços dos Laboratórios e Investigação Agroalimentar (DRA)

A Divisão de Qualidade Agrícola da Direção de Serviços do Laboratório Agroalimentar realiza o diagnóstico de doenças fitopatológicas (Vírus, Insetos, Fungos, Bactérias e Nematodos) que infetam as culturas agrícolas (incluindo a floricultura) e as florestais. Este diagnóstico permite que, no campo, os Agricultores sejam aconselhados sobre as práticas a seguir, não só para fazer uma prevenção evitando o aparecimento destas situações, assim como sobre as medidas curativas para resolver o problema em questão, quer seja com a aplicação de produtos fitossanitários autorizados, quer seja pela realização de medidas culturais que apontam no mesmo sentido.

150 ANOS DE TABELA PERIÓDICA E 15 ANOS DE CQM!

Centro de Química da Madeira

2019... Este é um ano especial! Não só porque as Nações Unidas o proclamaram como sendo o Ano Internacional da Tabela Periódica dos Elementos Químicos, mas também porque o CQM - Centro de Química da Madeira completa 15 anos de existência. O CQM pertence à rede nacional de centros de R&D apoiada pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia. Venha conhecer o nosso trabalho nas áreas dos Produtos Naturais e dos Nanomateriais! Venha festejar connosco... temos muitas experiências para partilhar consigo!

O BANCO DE GERMOPLASMA ISOPLEXIS

ISOPlaxis - CASTA (Centro de Agricultura Sustentável e Tecnologia Alimentar)

O ISOPlaxis é um centro que se dedica à investigação da agrobiodiversidade regional, na perspetiva da sua conservação, avaliação e valorização (<http://www3.uma.pt/isoplexis/>). A atividade deste grupo pode ser conhecida através do visionamento do seu vídeo promocional, mas também consultando as suas publicações ou a coleção de germoplasma, a cujo acervo também pode aceder através do sistema de informação e documentação online. Ao visitar esta entidade poderá levar consigo uma amostra para a searinha do Natal.

ISOPLab – ISOPLEXIS: A CIÊNCIA NA AGRICULTURA... E NA ALIMENTAÇÃO!

ISOPlaxis - CASTA (Centro de Agricultura Sustentável e Tecnologia Alimentar)

Até as atividades mais banais do dia a dia têm subjacente ciência. Por detrás das plantas que cultivamos, dos produtos que delas obtemos e dos alimentos que consumimos na nossa Região, estão muitos processos e conhecimento científico. Venha descobrir, de uma forma engraçada, diferente e divertida, alguma da ciência que sustenta a agricultura em terra e no mar, bem como os produtos dela derivados.

QSALab > ISOPLEXIS

ISOPlaxis - CASTA (Centro de Agricultura Sustentável e Tecnologia Alimentar)

O QSALab tem vindo a apoiar as empresas e entidades regionais na valorização de produtos e na otimização dos respetivos processos de produção. Conheça os projetos que estão em curso neste laboratório, nomeadamente o projeto IMPACT III, em desenvolvimento com a colaboração da Madeira Wine Company, e o projecto AROMA! Haverá provas sensoriais e ainda experiências para os mais novos!

APROVEITAMENTO DE UM RECURSO SUBVALORIZADO: CONFEÇÃO E DEGUSTAÇÃO

Direção de Serviços de Investigação da Direção Regional de Pescas (SRMP)

A valorização do pescado de baixo valor comercial é, atualmente, um desafio que requer um esforço alargado. A cavala (*Scomber colias*), espécie que tem sido foco de campanhas de valorização e promoção, é a espécie-alvo desta atividade. Nesta banca ficará a conhecer como se faz a sua pescaria na RAM, o estado do seu stock e, ainda, o seu valor nutricional.

PLANETÁRIO MÓVEL: SISTEMA SOLAR E EXPLORAÇÃO ESPACIAL, 50 ANOS DEPOIS

Associação de Astrónomos Amadores da Madeira

O espaço sempre intrigou o Homem e a sua exploração tem sido, desde sempre, um desafio. Nesta edição da Ciência no Mercado teremos instalado um planetário móvel que permitirá aos visitantes assistirem a observações astronómicas sobre o sistema Solar e a exploração espacial, passados 50 anos. Haverá sessões de curta duração (10 min) de 30 em 30 minutos.

A CIÊNCIA NO MUSEU DA BALEIA

Museu da Baleia da Madeira

O Museu da Baleia da Madeira, no âmbito da unidade de Ciência, desenvolve uma diversidade de ações que visam o estudo dos cetáceos, na Madeira, com o objetivo de conhecer os seus comportamentos e ameaças, tornando possível propor medidas para a conservação e proteção destes animais. Neste evento, poderá ficar a conhecer um pouco mais sobre esses trabalhos científicos.

MAR DE VIDA... OU MAR DE PLÁSTICO

Estação de Biologia Marinha do Funchal

Esta atividade tem como objetivo sensibilizar e consciencializar os participantes para a problemática do lixo marinho e dar a conhecer a biodiversidade marinha da Madeira. A atividade consiste em mostrar o resultado das limpezas de praias feitas no último ano letivo, em parceria com o Projeto de Literacia e Cultura Marítima, bem como alertar para as ameaças dos plásticos nas espécies marinhas da Madeira.

MONITORIZAÇÃO DE ESPÉCIES INVASORAS E LIXO MARINHO

MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente

O grupo MARE da Madeira dedica-se à investigação de temáticas ligadas ao meio marinho, algumas das quais com importante repercussão na sociedade e na consciencialização ambiental. Entre os vários estudos, destaca-se a monitorização de espécies não-indígenas nas marinhas da RAM e de lixo marinho. Venha conhecer o seu trabalho nestas áreas. Observe algumas espécies invasoras e informe-se sobre a problemática do lixo marinho nos oceanos.

MERGULHANDO COM AS BALEIAS NA MADEIRA

MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente

Diversos projetos estão em curso para estudar as baleias e golfinhos nos nossos mares. Alguns dos projetos que poderá conhecer são os que se focam no cachalote (*Whale Tales Project*) e na baleia-piloto-tropical (MARCET). Os investigadores estarão disponíveis para demonstrar algumas metodologias e ferramentas utilizadas no estudo destes mamíferos marinhos no arquipélago da Madeira.

OCEANOGRAFIA NA MADEIRA

Observatório Oceânico da Madeira

O Observatório Oceânico da Madeira surgiu em 2014, tendo alavancado a investigação marinha na Madeira através da colaboração de investigadores de quatro grandes áreas: Biodiversidade, Pescas e Maricultura, Detecção e Seguimento Remoto e Modelação e previsão. Neste evento, estarão expostos alguns equipamentos utilizados pelos investigadores marinhos desta instituição para realizar investigação nos mares da Madeira. Também serão realizadas demonstrações recorrendo a uma mesa rotativa que simula fenómenos atmosféricos e oceânicos.

AVES MARINHAS E AS SUAS AMEAÇAS

Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves

Esta atividade pretende sensibilizar para a conservação do grupo animal mais ameaçado do mundo – as aves marinhas, focando as ameaças e trabalhos de conservação desenvolvidos. Será dada particular ênfase à poluição luminosa e de que forma a população poderá ajudar na recolha das aves marinhas. A exposição contará com informação sobre as espécies que nidificam no arquipélago, sua ecologia e ameaças e serão distribuídos materiais divulgativos.

PRODUTOS PARA A GASTRONOMIA - SUPLEMENTO ALIMENTAR DE IODO VEGETAL PARA O COMBATE À CARÊNCIA DE IODO

UBQ II – Unidade de Bioquímica

A UBQ II é uma microempresa de biotecnologia e inovação da RAM que, em parceria com a Universidade da Madeira, finalizou este ano a fase II do projeto BLUE IODINE (financiado abrigo do programa-quadro H2020). Como resultado, desenvolveu quatro suplementos alimentares para diferentes grupos: crianças, adultos, idosos e grávidas e, também, diversos produtos para a gastronomia de saúde. Neste momento está a iniciar um projeto de macroalgas para a limpeza de ambientes.

PSICOLOGIA: CIÊNCIA E PROFISSÃO

Serviço de Psicologia da Universidade da Madeira

Será a psicologia uma ciência? Que contributos tem para a sociedade? Venha explorar e conhecer mais sobre a psicologia enquanto ciência e profissão, contactando com algumas das experiências realizadas ao longo da história da psicologia.

TECNOLOGIAS DIGITAS E MODELAÇÃO 3D NA APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA

Departamento de Matemática – UMa

Serão realizadas demonstrações para mostrar aos visitantes de que formas a Realidade Aumentada, Realidade Virtual, Robots e Modelação 3D podem ser utilizadas para a aprendizagem da Matemática.

PROJETOS DE AUTOMAÇÃO E MECATRÓNICA

Escola Básica e Secundária de Santa Cruz

Na banca desta escola serão apresentados trabalhos feitos por alunos, na área da Mecatrónica, Eletrónica e Tecnologia em geral.

EXPERIÊNCIAS NO ÂMBITO DA ELECTRÓNICA E DAS TELECOMUNICAÇÕES

Departamento de Eng. Eletrotécnica – UMa

Com experiências simples podem explicar-se fenómenos fundamentais da electricidade e das telecomunicações. Nesta banca haverá robôs, geradores elétricos e motores para descobrir como funcionam. Poderá também conhecer como é feita a transmissão de Código Morse e por fibras óticas.

3D E ROBÓTICA EDUCATIVA

SPAR (Robótica) – E.S. Francisco Franco

Esta atividade do Clube de Robótica da ESFF pretende fazer a demonstração de alguns trabalhos realizados por alunos na área da Robótica Educativa, Eletrónica, Impressão 3D, Realidade Aumentada e Tecnologia em geral. Os visitantes poderão interagir com alguns dos projetos desenvolvidos nestas temáticas.

SMILE – SMART ISLANDS ENERGY SYSTEM

ITI/LARSyS – Interactive Technologies Institute

Sabe como utilizar a sua energia de uma forma mais eficiente e sustentável? Quer saber quais são as vantagens de se tornar num produtor de energia solar? Caso já seja um, sabe como otimizar a sua instalação? Se tem curiosidade em saber mais sobre energia visite-nos e aprenda connosco através de dicas, jogos e mais!

DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

AREAM - Agência Regional da Energia e Ambiente da Região Autónoma da Madeira

Conheça os projetos da AREAM na área da eficiência energética, energias renováveis, mobilidade sustentável, alterações climáticas e uso eficiente da água. Estas temáticas são a base da política energética atual e potenciam o desenvolvimento sustentável.

INTERAQUATICA - EXPLORAÇÃO INTERATIVA DE BIODIVERSIDADE MARINHA

ITI/LARsYS - Interactive Technologies Institute

O projeto INTERAQUATICA consiste na exploração interativa sobre megafauna marinha subaquática usando projeção holográfica e acústica. O projeto apresenta uma viagem interativa em que os visitantes aprendem sobre as principais características da megafauna marinha da Macaronésia. Não deixe de visitar esta banca para descobrir como está a ser desenvolvido este projeto.

TECNOLOGIA DE PONTA NA MADEIRA. A CÂMARA MAIS PEQUENA PARA ENDOSCOPIA COM INTERFACE DIGITAL

ams Sensors Portugal Unipessoal, Lda

A ams Sensors Portugal especializou-se no desenho de sensores de imagem para endoscopia, microcâmaras, e sensores de linha para a indústria. Utiliza nos seus desenhos tecnologia de ponta de modo a ser uma das empresas mais avançadas na área dos sensores de imagem. Os seus sensores estão presentes em vários líderes mundiais no fabrico de câmaras bem como nos principais fabricantes de endoscópios. A ams Sensors Portugal orgulha-se de ter desenhado e possuir no seu portfólio uma das câmaras digitais mais pequenas do mundo. Poderá conhecer estas tecnologias inovadoras se visitar esta banca.

THE INVENTORS - EMPOWERING THE NEW CREATORS

The Inventors

A *The Inventors* é uma startup portuguesa que nasceu há três anos com o objetivo de inspirar uma nova geração de pequenos inventores. Desenvolve kits e programas educativos inspiradores que abrem os horizontes a crianças dos 6 aos 12 anos para a engenharia, artes e criatividade, os quais ficará a conhecer se passar na sua banca. No atual ano letivo, tem 2300 alunos inscritos nas suas atividades extracurriculares em 160 escolas e centros de estudo.

APRENDENDO A AJUDAR A NASCER COM RECURSO À TECNOLOGIA E SIMULAÇÃO

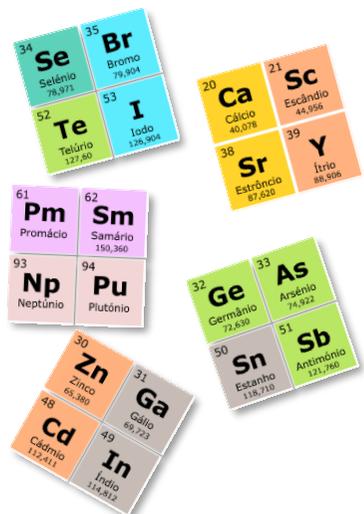
Escola Superior de Enfermagem de São José de Cluny

A prática simulada de alta-fidelidade alia o conhecimento informático ao robótico emergindo uma metodologia de prática interativa que possibilita ao estudante a aquisição ou aperfeiçoamento de aptidões e habilidades profissionais, promovendo a segurança e reduzindo o risco real para os doentes e para os próprios. Por sua vez, a fusão da simulação com a investigação possibilita o estudo das lesões musculoesqueléticas relacionadas com a postura e alinhamento corporal do enfermeiro durante o processo de ajuda à parturiente no momento do parto.

STARTUP MADEIRA & OUR ENTREPRENEURS...

Startup Madeira

IOT, sensores, energia e soluções digitais são alguns dos produtos e soluções que as empresas incubadas na Startup Madeira irão partilhar nesta edição da Ciência no Mercado. Uma oportunidade para divulgar alguns projetos inovadores que estão a nascer na nossa incubadora, pelas mãos de empreendedores madeirenses.



 www.arditi.pt

 arditi@arditi.pt

 [arditimadeira](https://www.facebook.com/arditimadeira)

 [ARDITI_madeira](https://www.instagram.com/ARDITI_madeira)

ARDITI – Agência Regional para o Desenvolvimento da Investigação, Tecnologia e Inovação
Edif. Madeira Tecnopolo, Piso 2 • Caminho da Penteadá • 9020-105 Funchal • Portugal
Tel. +351 291 721 220