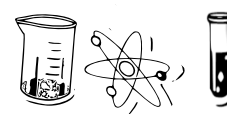




18h00 > 22h00
- Entrada livre -

Para este evento dedicado à **Ciência** e à **Tecnologia** da Região, preparámos uma série de atividades que certamente não vai querer perder.



Venha observar,
experimentar,
interagir!

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

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

O uso eficiente da energia é um dos pilares da política energética atual e que contribui para o desenvolvimento sustentável. Venha conhecer alguns dos equipamentos usados pela AREAM na atividade de consultoria na área da eficiência energética e qualidade do ar interior em edifícios, equipamentos, iluminação pública, indústria e frotas. Poderá ainda informar-se sobre as vantagens de utilização de automóveis elétricos e ver um que estará em demonstração.

MERGULHO CIENTÍFICO

CIIMAR Madeira > Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental da Madeira e EBMF

O mergulho científico é uma ferramenta de trabalho amplamente usada por cientistas em todo o mundo. Desenvolveu-se a partir dos anos 50 do séc. XX com a generalização do uso do escafandro autónomo. Desde então, tem contribuído decisivamente para aumentar o conhecimento sobre os ambientes subaquáticos. Conheça um pouco destes fascinantes ambientes através de fotografias e da observação e manipulação de exemplares vivos de estrelas e ouriços-do-mar, recolhidos na costa da Madeira por mergulhadores científicos. Também estarão expostos equipamentos utilizados neste tipo de mergulho.

BALEIAS E GOLFINHOS MADEIRENSES: COMO (RE)CONHECÊ-LOS

CIIMAR Madeira > Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental da Madeira

Identificar individualmente as baleias e os golfinhos é fundamental para o estudo da sua ecologia e comportamento. A foto-identificação é uma técnica utilizada no mundo inteiro porque é não invasiva e fácil de aplicar. Ao fotografarmos diversas partes do corpo dos animais podemos identificar marcas únicas que distinguem os indivíduos. Venha aprender a identificar estes animais através da observação de fotografias das suas barbatanas dorsais e cicatrizes.

PRODUÇÃO E INVESTIGAÇÃO EM AQUACULTURA NA RAM

CMC > Centro de Maricultura da Calheta (DRP > Direção Regional de Pescas)

O CMC apoia técnica e cientificamente a indústria aquícola da Região Autónoma da Madeira através de serviços de apoio técnico às pisciculturas privadas, cursos de formação, tecnologias marinhas, projetos de investigação de novas espécies e ainda da produção de juvenis para fornecimento a piscicultores privados. Como se produzem as douradas e como são alimentadas numa aquacultura? Quais as novas espécies que poderão ser produzidas num futuro próximo? Estes são alguns dos assuntos que o CMC lhe quer dar a conhecer.

CAFÉ COM CIÊNCIA

CQM > Centro de Química da Madeira (UMa > Universidade da Madeira)

Venha tomar um café connosco... fresquinho ou quentinho, em grão ou em pó, dançante ou palpitante, cheio de vapores, mas sobretudo guloso... É isso mesmo... vai fazer-se "Química com café"... Experiências que todos poderão cheirar e saborear...

ELETRÓNICA PARA TODOS

DEE > Departamento de Engenharia Eletrotécnica (UMa > Universidade da Madeira)

Com experiências simples podem explicar-se fenómenos básicos da eletricidade e de telecomunicações. Venha descobrir como funciona um gerador elétrico ou um motor e ainda como é feita a transmissão de código Morse e por fibras óticas. Poderá também experimentar comandar pequenos robôs que estarão expostos.

INVESTIGAÇÃO PESQUEIRA NA RAM

DSI > Direção de Serviços de Investigação (DRP > Direção Regional de Pescas)

Neste evento dedicado à Ciência e à Tecnologia, venha assistir a uma amostragem biológica, ao vivo, de espécies da nossa pesca comercial (peixes e lapas). Fique a conhecer como se identifica o sexo de um peixe, quais as etapas do seu ciclo reprodutivo e que parasitas podem ter. Aprenda também como se determina a idade dos peixes através dos seus otólitos. Poderá também explorar outros aspetos da investigação pesqueira consultando os folhetos e *posters* e conversando com os técnicos da DSI.

LEVA PORTUGAL AO MUNDO

EBMF > Estação de Biologia Marinha do Funchal

O projeto educativo "Leva Portugal ao Mundo" tem como objetivo o lançamento e monitorização de um pequeno veleiro não tripulado equipado com GPS. Imagine lançar ao mar um destes barquinhos e segui-lo enquanto navega ao sabor do vento e das correntes! Um destes veleiros, o "Monk seal", está a ser preparado e decorado por escolas da Madeira. Veja-o neste evento e aprenda a construir um barquinho de papel. Nele poderá desenhar e pintar uma mensagem para ser inserida no "Monk seal" e lançada ao oceano, ainda este ano.

MAR PROFUNDO

EBMF > Estação de Biologia Marinha do Funchal

As zonas profundas do oceano sempre suscitaram o interesse dos cientistas, mas descobrir que espécies nelas habitam não é fácil. Na Ciência no Mercado poderá ver uma dessas espécies, um caranguejo de profundidade conservado, e perceber como foi feita a sua captura e identificação.

BANCO DE GERMOPLASMA ISOPLEXIS

ISOplexis > Banco de Germoplasma (UMa>Universidade da Madeira)

O ISOplexis dedica-se à investigação da agrobiodiversidade regional na perspetiva da sua conservação, avaliação e valorização. Conheça a atividade deste centro, assistindo ao vídeo promocional e consultando as suas publicações e a sua coleção de germoplasma, a cujo acervo também pode aceder através do sistema de informação e documentação online. Leve consigo uma amostra para a searinha do Natal.

PLANTAS SEM SOLO, PLANTAS STRESSADAS, PLANTAS RESISTENTES

ISOplexis > Banco de Germoplasma (UMa>Universidade da Madeira)

O stress provocado por fatores bióticos e abióticos (secas, pragas, metais pesados) nas plantas agrícolas condiciona a sua produção. Uma das técnicas utilizadas no estudo e avaliação do efeito do stress nas variedades regionais é a hidroponia. Venha conhecer como é feito o cultivo hidropónico e que plantas podem crescer sem solo. Poderá ainda observar os efeitos provocados pela toxicidade do alumínio nas raízes de plantas de trigo.

SABE A QUALIDADE DOS PRODUTOS QUE CONSUME?

ISOplexis > Banco de Germoplasma (UMa>Universidade da Madeira)

A avaliação da qualidade dos produtos alimentares e agrícolas é feita segundo vários parâmetros que requer conhecimento e tecnologia adequados. Aprenda como se determina o conteúdo de sólidos solúveis (TSS) num sumo, a densidade (peso específico) de uma semente e a dureza de um fruto. Saiba ainda como verificar se o leite que toma está apto para consumo e como se quantifica a acidez de um produto alimentar.

TECNOLOGIAS DE INVESTIGAÇÃO MARINHA

MARE > Centro de Ciências do Mar e do Ambiente e OOM > Observatório Oceânico da Madeira

Cada vez mais as Ciências Marinhas socorrem-se de equipamentos e tecnologia avançada para o estudo e exploração do oceano. Venha descobrir algumas desses equipamentos que auxiliam a investigação. Experimente pilotar um ROV (robô subaquático) e descubra como os investigadores usam um drone ou uma boia derivante para o estudo do oceano.

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, destacam-se a monitorização de espécies não-indígenas nas marinas na RAM e de lixo marinho. Venha conhecer o seu trabalho nestas áreas. Observe algumas dessas espécies invasoras e informe-se sobre a problemática do lixo marinho nos oceanos.

INTERAÇÃO HUMANO-COMPUTADOR PARA A MUDANÇA GLOBAL

M-ITI > Madeira Interactive Technology Institute

As tecnologias interativas são extremamente importantes para a sociedade e têm impacto económico significativo. O M-ITI tem precisamente a missão de potenciar a Interação Humano-Computador para a Mudança Global, tentando responder às necessidades do mundo atual. Venha conhecer algumas tecnologias desenvolvidas por este instituto. Terá oportunidade de explorar as potencialidades da robótica, observar impressões 3D, entre outras tecnologias interativas.

O MOSQUITO *Aedes aegypti* (LINNAEUS, 1762)

MMF > Museu de História Natural do Funchal

O mosquito *Aedes aegypti* (Linnaeus, 1762) foi identificado pela primeira vez na ilha da Madeira em outubro de 2005. Desde então, o Museu de História Natural do Funchal deu início a um programa de monitorização e vigilância entomológica desta espécie, com vista a determinar a sua distribuição e expansão. Venha conhecer um pouco mais sobre a bioecologia deste vetor, sobre o trabalho de monitorização realizado pela instituição, sobre o tipo de armadilhas usadas para o capturar e ainda poderá ver este mosquito à lupa.

A FÍSICA DA ATMOSFERA E DO OCEANO

OOM > Observatório Oceânico da Madeira

A atmosfera e o oceano são dois recursos essenciais para a existência de vida e para o desenvolvimento da sociedade sendo, por isso, importante conhecê-los. Venha perceber, de forma interativa com recurso a uma mesa rotativa, como se processam alguns dos fenómenos presentes na atmosfera e no oceano.

INVESTIGAÇÃO QSALAB COM PRODUTOS REGIONAIS

QSALab - Laboratório de Qualidade e Segurança Alimentar (Universidade da Madeira)

O QSALab tem vindo a apoiar as empresas e entidades regionais na valorização dos seus produtos e otimização dos seus processos de produção. Venha conhecer os seus trabalhos mais recentes com produtos que nos são familiares: o Vinho Madeira e a cerveja Coral. Prove e comprove a sua qualidade. Para os mais novos, haverá uma atividade lúdica-didática.

PSICOLOGIA: PRÁTICA SUSTENTADA EM INVESTIGAÇÃO

SCP > Serviço de Consulta Psicológica (Universidade da Madeira)

O que é a psicologia? O que faz? Quais os seus benefícios para a comunidade? Conheça alguns dos trabalhos e projetos desenvolvidos pelo Serviço de Consulta Psicológica ao nível da intervenção clínica, promoção do bem-estar psicológico e desenvolvimento de ferramentas e programas de intervenção, baseados na prática sustentada por investigação.

KIT DE BEM ESTAR

SCP > Serviço de Consulta Psicológica (Universidade da Madeira)

Sem saúde mental não há saúde. "Kit de bem-estar" é o nome de um jogo psicoeducativo que explora e aborda questões chave em torno da promoção da saúde mental. Não deixe de jogar!

(RE)DESENHANDO CAMINHOS DE VIDA

SCP > Serviço de Consulta Psicológica (Universidade da Madeira)

Caminhos de vida, únicos e singulares, que retratam percursos e vivências pessoais, lutas e superações, obstáculos e aprendizagens, estarão expostos para que possa observar e refletir. Contribua também para a exposição, desenhando e projetando o seu caminho, porque a construção do futuro acontece a partir do momento em que o pensa.

ROBÓTICA EDUCATIVA

SPAR > Sala de Projetos de Automação e Robótica (ESFF > Escola Secundária Francisco Franco)

A robótica passou a ser usada como instrumento educacional permitindo o desenvolvimento e a aplicação de vários conceitos provenientes das várias áreas curriculares. O grupo SPAR da ESFF

iniciou em 2007/2008 e desde então tem vindo a desenvolver projetos para a participação em eventos na área da robótica, a nível nacional e regional, apoiando também a elaboração de trabalhos desenvolvidos por alunos da escola. Robôs e kits de montagem Lego Mindstorms NXT poderão ser vistos nesta banca.

SALVE UMA AVE MARINHA

SPEA Madeira > Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves

A campanha "Salve uma Ave Marinha" sensibiliza todos os anos para a problemática da poluição luminosa. As aves marinhas, encandeadas pela iluminação pública, colidem com edifícios, linhas elétricas, postes de iluminação e veículos. Quando encandeadas, as aves ficam desorientadas e não conseguem regressar ao mar. Venha conhecer este projeto e adquira o kit de salvamento.

STARTWEB CAÇA TALENTOS

Startup Madeira

Keepers of Intheris, To-Do Shirt-POLLEN life, Welp, são os nomes das três equipas vencedoras da edição de 2016 do StartWEB, um concurso promovido pela Startup Madeira (incubadora responsável pela dinamização de programas de empreendedorismo, inovação e de startups, na Região Autónoma da Madeira). Através do StartWEB é apoiada a implementação de novas ideias para a WEB nas áreas da programação, design, informática, gestão. Sempre a pensar nos utilizadores, estas equipas foram capazes de desenvolver ideias inovadoras. Venha conhecê-las.

ALGAS DA MADEIRA E SUAS POTENCIALIDADES

UBQ II, Lda > Unidade de Bioquímica

A UBQ é uma microempresa regional que está a posicionar-se no mercado das biotecnologias azuis, dedicando-se à produção de extratos naturais obtidos a partir de macroalgas. Venha aprender a conhecer algumas espécies de algas da RAM que estarão expostas para lhe mostrar. Descubra as suas características e os produtos que delas se podem obter.

VALORIZAÇÃO ALIMENTAR DE MACROALGAS

UBQ II, Lda e parceiros RAMFourmet e SOCIPAMO

A inclusão de algas na alimentação quotidiana pode ser feita de várias formas. Para lhe dar a conhecer algumas delas, a UBQ terá à sua disposição, não só para ver mas para degustar, massas, pães, pizzas e focaccias feitos com farinha de macroalgas produzida por esta empresa. A ação de degustação estará a cargo do Chefe Agostini.

BENEFÍCIOS DAS MACROALGAS PARA A SAÚDE

UBQ II, Lda > Unidade de Bioquímica

Se não pode consumir sal ou se tem carência de iodo, poderá descobrir na banca da UBQ vários produtos produzidos à base de macroalgas, colhidas nos mares da Madeira, que ajudam no combate a estes problemas de saúde.