AGENDA DA CIÊNCIA

DEZEMBRO 2021

OEIRAS VALLEY
PORTUGAL

MUNICÍPIO
OEIRAS

ABERTURA

"Quem faz bem quer sempre fazer melhor e essa é a marca cultural de Oeiras"

O Diretor Municipal e Comissário da candidatura de Oeiras a capital europeia da cultura em 2027, Jorge Barreto Xavier, esteve à conversa com o Oeiras Valley para falar sobre os projetos a serem desenvolvidos pelo Município de Oeiras.

Jorge Barreto Xavier abordou os diversos pilares da estratégia Oeiras27, desde o investimento municipal que está a ser utilizado na conservação e valorização do património do concelho à ideia de transformar Oeiras num ecossistema urbano – um espaço de equilíbrio entre o homem e natureza.

Descubra, ainda, como a Câmara Municipal de Oeiras vai investir no património marítimo do concelho e como o executivo camarário olha para o setor cultural como peça estruturante da estratégia para os próximos dez anos.

Leia a entrevista e conheça, na íntegra, a candidatura Oeiras27.

Veja ainda os vídeos:

1. Entrevista - Parte I
2. Entrevista - Parte II
3. Entrevista - Parte III
4. Entrevista - Parte IV

APOIOS

ANTÓNIO
COUTINHO
SCIENCE AWARDS

Ciência sem fronteiras: António Coutinho Science Awards atribui bolsas e prémios

O Instituto Gulbenkian de Ciência, em homenagem ao Professor António

Coutinho, antigo Diretor da instituição, criou os 'António Coutinho Science Awards', um programa anual que inclui duas bolsas e um prémio, em parceria com a Merck Family Foundation e com o Município de Oeiras.

A 3ª edição do programa atribuiu duas bolsas a estudantes, de Cabo Verde e de Moçambique, que vão desenvolver os seus projetos de investigação no Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova de Lisboa e no Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica.

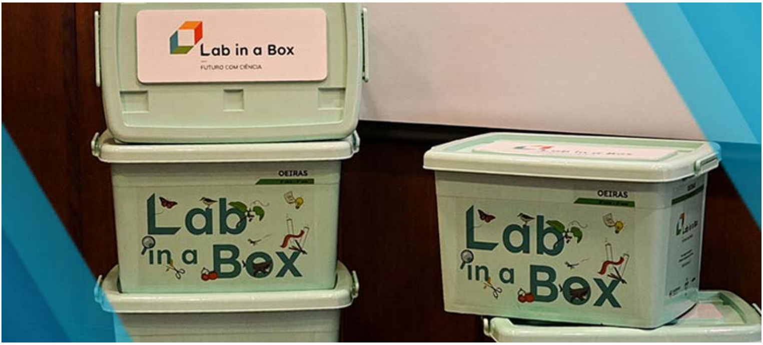
O Prémio, atribuído a um investigador moçambicano, vai permitir dar continuidade ao seu trabalho, agora no Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência da Universidade do Porto.

O programa revelou uma enorme diversidade de candidatos e de temáticas de projetos, tendo recebido candidaturas de Angola, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Moçambique, São Tomé e Príncipe e Portugal.

Os António Coutinho Science Awards têm como foco a cooperação, a capacitação e o desenvolvimento da investigação científica nos PALOP, tendo relevado elevado impacto na carreira dos participantes e sido determinante para os impulsionar na persecução da sua carreira.

A 4ª Edição será lançada durante o primeiro trimestre de 2022.

DESTAQUES



Lab in a Box: Futuro com Ciência

O Lab in a Box foi apresentado em sessão aberta, no Instituto Gulbenkian Ciência, durante a Semana da Ciência & Tecnologia em Oeiras.
A iniciativa é pioneira na área da pedagogia e é promovida pelo IGC, com o apoio da Câmara Municipal de Oeiras e da Merck Family Foundation.

O programa consiste na disponibilização de kits Lab in a Box para atividades experimentais e formação dos professores para a sua utilização em contexto de sala de aula. Tem como objetivo a promoção da consciencialização da ciência na Escola, junto dos professores e dos alunos de 1º e 2º ciclo, com base no ensino experimental e em métodos científicos.

O sucesso do projeto piloto, que decorreu nas escolas do concelho de Oeiras, no ano letivo de 2020/21, foi marcado por uma entrega de diplomas aos professores que participaram nessa fase. Foram ainda recebidos cerca de 30 professores que irão participar na próxima fase do programa.

A coordenação do projeto desenvolveu esforços para a disponibilização de 50 kits Lab in a Box, na expectativa de levar a ciência até cerca de 3 mil alunos durante este ano letivo.

Saiba mais sobre o Lab in a Box.

MarBIS
Sistema de Informação para a
Biodiversidade Marinha

IPMA renova imagem do projeto MarBIS

O Programa Governamental MarBIS, coordenado pelo Instituto Português do Mar e da Atmosfera (IPMA), renovou a sua imagem com o lançamento de um novo website.

O MarBIS é um Sistema de Informação para a Biodiversidade Marinha, desenvolvido com o objetivo de recolher, tratar e disponibilizar informações acerca da biodiversidade marinha em Portugal.

Este sistema funciona em articulação com a comunidade científica nacional e internacional como resposta a um dos maiores desafios da sociedade – reforçar o conhecimento e a preservação do potencial genético marinho.

O projeto foi desenvolvido inicialmente como resposta à necessidade de implementação de uma Estratégia Nacional para o Mar, aprovado em 2007. A coordenação do projeto foi garantida, até 2018, pela Estrutura de Missão para a Extensão da Plataforma Continental. Posteriormente, foi assegurado pelo IPMA.

A nova plataforma digital do Sistema de Informação MarBIS visa a disponibilização de um catálogo da informação centralizada no projeto, permitindo a pesquisa e consulta da informação geográfica e metadados da biodiversidade marinha em Portugal.

Lab-in-a-suitcase

Programa Lab in a Suitcase ganha prémio de responsabilidade social

A 15ª edição dos Prémios "Os Melhores & As Maiores do Portugal Tecnológico" atribuiu o Prémio Responsabilidade Social ao programa Lab in a Suitcase, do Instituto Gulbenkian de Ciência.

Em 2021, arrancaram as formações dos primeiros 10 investigadores de Guiné Bissau, Moçambique, Angola, Cabo Verde e São Tomé. Após as formações, os investigadores voltaram aos seus países de origem com uma mala cheia de atividades científicas para lá implementarem.

O Lab in a Suitcase é um kit experimental de baixo custo, portátil e de fácil manutenção que permite a realização de atividades educacionais e de investigação científica, de forma independente, criado para impulsionar a ciência e torná-la mais acessível a todos.

É um dos diversos projetos a ser desenvolvidos pelo IGC, no âmbito da estratégia de democratização da ciência. O programa conta com o apoio da Merck Family Foundation e da Câmara Municipal de Oeiras.

Os Prémios "Os Melhores & As Maiores do Portugal Tecnológico", atribuídos pela Exame Informática e pela VISÃO, distinguem as personalidades, inovações, marcas e organizações que mais se distinguem em Portugal na área da tecnologia.

Saiba mais sobre o Lab in a Suitcase.

Formação de ensino experimental nas ciências para professores do concelho de Oeiras

O Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier da Universidade Nova de Lisboa (ITQB NOVA) e o Centro de Formação de Escolas do Concelho de Oeiras realizaram, no mês de novembro, mais uma formação em Ciência Experimental destinada aos professores de biologia do ensino secundário.

"A Biotecnologia como ferramenta para o ensino experimental das ciências" é o tema desenvolvido e os professores têm a oportunidade de aperfeiçoar o domínio das temáticas essenciais de biologia do ensino secundário, através da aprendizagem de práticas experimentais.

Da bioquímica das moléculas à biologia molecular e celular, os professores irão descobrir como desenhar e implementar protocolos experimentais que possam ser desenvolvidos nos laboratórios das escolas, com o objetivo de despertar a curiosidade dos alunos, permitindo-lhes explorar cada vez mais o método científico.

Os professores que fizerem a formação poderão solicitar o empréstimo do equipamento científico utilizado, o que permitirá aos alunos ter acesso a material que normalmente não está disponível nas escolas.

PARECE
IMPOSSÍVEL!
podcast

Podcast: Parece Impossível! Comunicar Ciência, com Ana Fortunato e Lisa Bergman

Parece Impossível! é um podcast de ciência feito pelo IGC, em parceria com o Município de Oeiras e com o ITQB NOVA, que procura mostrar como a ciência está a traçar o futuro da Humanidade.

No Podcast são desvendados mistérios da ciência, que podemos encontrar um pouco por toda a parte: no laboratório ou nas empresas, na praia ou na sala de aula.

Oiça o podcast e conheça as novas descobertas, estudos, experiências e teorias, dos temas mais sérios aos ligeiros, presentes no nosso dia-a-dia e com a capacidade de revolucionar o futuro.

Em cada episódio há um lugar novo para explorar e, neste último, Susana Romana falou com Ana Fortunato e Lisa Bergman acerca da Noite Europeia dos Investigadores (NEI), em Oeiras.

A NEI iluminou a Marina de Oeiras, no passado dia 27 de setembro, onde mais de 30 instituições científicas juntaram-se à população para desvendar os mistérios do laboratório.

Pode acompanhar o podcast nas plataformas de streaming: Webpage, SoundClound, Spotify e Anchor.

ACONTECEU

SEMANA
DA CIÊNCIA
E DA
TECNOLOGIA
2021

Semana da Ciência e Tecnologia em Oeiras

A Semana da Ciência e da Tecnologia decorreu, de 22 a 28 de novembro, em Oeiras. Instituições científicas, universidades, escolas, centros de ciência e museus abriram portas para inúmeras iniciativas, desde visitas a laboratórios a oficinas científicas, privilegiando-se o contacto com especialistas de várias áreas.

A Semana é o resultado de uma parceria entre o Município de Oeiras, instituições de investigação e empresas do concelho. Neste ano, foram promovidas mais de 100 ações com o objetivo de aproximar os cidadãos e a comunidade escolar à Ciência, tendo participado mais de 1300 alunos.

Realizaram-se, também, diversas iniciativas, como é o caso da 3.ª edição do Encontro Nacional de Ciência Cidadã, organizado pela Rede Portuguesa de Ciência Cidadã.

Durante esta semana, procura-se fundamentalmente aproximar a ciência, a tecnologia e a inovação que se faz em Oeiras à comunidade. A primeira edição desta iniciativa, em Oeiras, ocorreu em 2020 e está integrada na Estratégia Oeiras Ciência e Tecnologia.

ROSTOS DA CIÊNCIA

Renata Ramalho, um dos Rostos da Ciência responsável pelo programa Ciência Aberta a Oeiras

O programa ‘Ciência Aberta a Oeiras’ é uma iniciativa do Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier, em parceria com a Câmara Municipal de Oeiras e com o Instituto Gulbenkian da Ciência.

Renata Ramalho, coordenadora do Gabinete de Comunicação e Imagem de Ciência do ITQB NOVA, é um dos rostos de ciência responsável por este programa, na área da educação e da cultura científica. Democratizar a ciência e torná-la mais próxima da comunidade é um dos principais objetivos do seu trabalho.

O projeto ‘Ciência Aberta a Oeiras’ nasceu da necessidade de valorizar a forte pegada científica do concelho e compreende diversas áreas, desde a ciência cidadã até à internacionalização do trabalho científico realizado nas instituições de Oeiras.

Renata Ramalho trabalha no programa desde o seu começo e explica-nos, em entrevista, as várias fases do projeto e como esta iniciativa tem se mostrado uma mais-valia para a vida de todos os alunos e professores, investigadores e instituições científicas, empresas e universidade e toda a comunidade oeirense.

Leia a entrevista a Renata Ramalho e conheça melhor o Programa’ Ciência Aberta a Oeiras.

TOME NOTA

17 de dezembro 2021

#AskMeCOVIDevolution | Debate sobre Evolução, COVID e pandemia

O #AskMeCOVIDevolution é uma iniciativa inserida no Encontro Anual da Associação Portuguesa de Biologia Evolutiva. O debate irá ocorrer no próximo dia 17 de dezembro, em sessão aberta, e os temas serão a biologia evolutiva, a COVID-19 e a pandemia.

A sessão abordará, mais especificamente, a evolução do vírus e o livro "Coronavírus dos animais e do Homem". Seguir-se-á uma mesa-redonda, com a participação de Manuel Carmo Gomes (FCUL), Isabel Gordo (IGC), Thiago Carvalho (EMBO), com moderação de Filipa Vala.

Desde o início de 2020 que somos bombardeados, através da comunicação social, com informações sobre o novo coronavírus. Nunca se comunicou tanto, em tempo real, um tema científico, mas será que já vimos todas as nossas perguntas respondidas? Quais os processos evolutivos que tornam os vírus mais resistentes? Seremos capazes de prever a sua evolução? Este será um espaço aberto a estas perguntas.

A sessão é gratuita, mas sujeita a inscrição. Decorrerá em formato online, assim como presencialmente, no auditório 3 da Fundação Gulbenkian, das 10h às 11h.

20 a 22 de dezembro 2021

Rob9-16: Semana Maker - Edição Natal 2021

O ROB9-16, clube de robótica do Instituto Superior Técnico (IST) para crianças e jovens entre os 9 e 16 anos, está a promover a semana Maker, em Oeiras, nos dias 20 a 22 de dezembro, entre as 10h e as 17h.

Durante três dias, os alunos do 5º ao 12º ano terão a oportunidade de desenvolver um projeto prático, com base em fundamentação teórica, seguindo uma abordagem modular, ajustada aos objetivos específicos de cada atividade e ao perfil dos participantes.
O planeamento das sessões temáticas integra as componentes de projeto mecânico, eletrónica, programação, prototipagem e teste. As sessões são lecionadas por alunos do IST no campus do Taguspark.

O projeto pioneiro ROB9-16 teve início em 2014, com o objetivo de dar a conhecer aos jovens participantes as bases da robótica e diferentes tecnologias complementares. As atividades desenvolvidas no ROB9-16 promovem, igualmente, a consolidação dos conhecimentos adquiridos e a estimulação da curiosidade pelos temas de engenharia.

Saiba mais informações e inscreva-se aqui.

OEIRAS VALLEY PORTUGAL | MUNICÍPIO OEIRAS

CONTACTOS

www.oeirasvalley.com