

# NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES

## A VIDA EM 2030

Na noite de 30 de Setembro o Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva apresenta uma visão da vida no futuro através da ciência. Da investigação científica que se faz em Portugal surgem invenções e ideias diferenciadas que procuram dar resposta aos desafios do quotidiano, sempre com um olhar sobre o futuro.

Do programa deste ano fazem parte sprinttalks, workshops, performances artísticas, experiências, jogos e módulos interactivos. Será uma oportunidade para o público de todas as idades conhecer de perto a investigação que se faz em Portugal e os seus actores, num ambiente informal e de festa.

PAVILHÃO DO CONHECIMENTO - CENTRO CIÊNCIA VIVA | 18.30 > 02.00 ENTRADA LIVRE



## ESPETÁCULOS

### LISBON FILM ORCHESTRA

18.30 > 19.00 • 20.00 > 20.30

#### EXTERIOR

Uma viagem ao som da 7.ª arte dirigida pelo maestro Nuno de Sá.

### DEMONSTRAÇÕES CIENTÍFICAS

20.30 > 23.00

#### EXTERIOR E EXPOSIÇÕES

Incendiar as mãos sem se queimar ou amachucar uma lata com a força da água são algumas das experiências que o vão desafiar.

### CONCERTO HYPERCUBES

22.00 > 22.20

#### CASA INACABADA

Venha conhecer o "Hypercubes", um novo instrumento musical electrónico.

### ENSAIO, DE ÂNGELO CID

00.00 > 00.30

#### AUDITÓRIO JOSÉ MARIANO GAGO

Assista a uma peça de bailado contemporâneo inspirada na investigação de um grupo de neurocientistas da Fundação Champalimaud.

### BANDAS DE GARAGEM

00.30 > 02.00

#### CASA INACABADA

O rock interpretado por alguns dos nossos investigadores. Descontraia ao som das bandas Hotline e Arch.



## EU CORNER

### EU CORNER

18.30 > 00.00

#### ÁTRIO

Afonso Duarte • ITQB NOVA  
Eleonora Marini • ITQB NOVA  
Amaury Fasquelle • ITQB NOVA  
Natália Dias • NCP Marie Curie, GPPQ, FCT  
SIS.NET  
Marisa Borges • NCP Ciência e Sociedade, GPPQ, FCT



## WORKSHOPS

### ARTE DO MAR

19.00 > 00.00

#### EXTERIOR

Três artistas plásticos dão nova vida a resíduos encontrados nos oceanos e praias de todo o mundo. *Skeleton Sea*

### WALL-E: O MAR PRECISA DE TI

19.30 > 20.00 • 21.00 > 21.30 • 22.00 > 22.30

#### ÁTRIO

Participe numa pequena encenação em torno do filme *Wall-E* que tem como cenário a biodiversidade do fundo do mar. *MARE, ISPA-IU*

### TREINA COMO UM ASTRONAUTA

19.00 > 19.30 • 21.00 > 21.30  
22.00 > 22.30 • 23.00 > 23.30

#### EXTERIOR

Descubra o que comem os astronautas e participe em alguns exercícios baseados na sua preparação para as missões espaciais. *FMH - ULisboa*

### TEXTILE HACKING

19.30 > 20.15 • 21.00 > 21.45 • 22.30 > 23.15

#### DÒING - OFICINA AUMENTADA

Produza o seu próprio E-têxtil com materiais condutores flexíveis e pequenos componentes electrónicos. A sua roupa nunca mais será a mesma. *Filipa Tomaz*

### O CAMINHO MAIS CURTO

20.30 > 21.00 • 22.00 > 22.30

#### DÒING - OFICINA AUMENTADA

Aprenda a construir o software de um robô que consegue, pela experiência, descobrir o trajecto mais curto entre 2 pontos. *APPIA, SPR*

### LUTA PELA SOBREVIVÊNCIA

19.00 > 00.00

#### ÁTRIO

Se ajudar o outro, fico a perder? Descubra que aspectos influenciam os comportamentos de cooperação. *WJCR, ISPA-IU*

### DA TERRA A MARTE

21.00 > 00.00

#### ÁTRIO

Explore a capacidade de colaboração das equipas de investigação em ambientes extremos. *WJCR, ISPA-IU*



## CONVERSAS

### FLASH TALKS

20.30 > 22.00

#### RISCO

Em apenas três minutos, participantes do concurso de comunicação de ciência *FameLab* vão contar-nos histórias da ciência para além da ficção.

Carolina Figueira  
*Dêem as boas-vindas ao mamute.*

Bárbara Teixeira  
*Mistérios submarinos.*

Catarina Loureiro  
*Sai um dinossauro fresquinho.*

Inês Guimarães  
*É o caos!*

Jorge Ferreira  
*Frankenstein, um caso de perder a cabeça.*

Marta Azevedo  
*Espelho meu, Espelho meu!  
Poderá haver alguém como eu?*

Leonor Medeiros  
*Lixo para uns, tesouros para o Wall-E  
(e para os arqueólogos!).*

### O FUTURO DA HUMANIDADE

19.00 > 19.50

#### AUDITÓRIO JOSÉ MARIANO GAGO

Numa sociedade que valoriza tanto o desempenho, até onde podemos ou devemos chegar? Um debate sobre o futuro da humanidade e o seu impacto na sociedade.

Alexandre Quintanilha • Comissão Parlamentar de Educação e Ciência; CLA

Carmo Fonseca • IMM-ULisboa

Leonel Alegre • Ciência Viva (Moderação)



## JOGOS

### MASTERMIND

19.00 > 19.50

#### VARANDIM

Descubra o código secreto recorrendo à lógica matemática.

### QUIZ - A CIÊNCIA NA 7.ª ARTE

22.00 > 23.00 • 23.00 > 00.00

#### CAFETARIA

Um desafio para amantes do cinema e apaixonados pela ciência.

### MELHORAMENTO COGNITIVO

20.30 > 21.20

#### AUDITÓRIO JOSÉ MARIANO GAGO

Um debate em torno dos psicofármacos, implantes neuronais e interfaces que prometem desenvolver a memória e competências sociais.

Teresa Summavielle • IBMC-IBS  
Noémia Lopes • ISCTE, Egas Moniz  
Telmo Clamote • ISCTE

Ana Noronha • Ciência Viva (Moderação)

### SPRINTalks

21.30 > 23.45

#### AUDITÓRIO JOSÉ MARIANO GAGO

Em tom informal, e sob a forma de testemunho, alguns investigadores apresentam ideias para o dia-a-dia, num futuro muito próximo.

Octávio Mateus • FCT-UNL  
*Gronelândia: frio? Nem por isso!*

Cátia Cardoso • Ciência Viva  
*Missão Rosetta*

João Duarte • IDL-ULisboa  
*O sismo de 1755 e o futuro dos oceanos.*

Ana Viseu • Univ. Europeia, CIUHCT-FCUL  
*"Isso era dantes!"*

*Agora uso apps para saber o que sinto"*

Alexandre Fernandes • Bemnutrir  
*Saber (re)aproveitar os alimentos.*

José Afonso • IA-FCUL  
*A astronomia da próxima geração:  
luz para além da luz.*

Marc Oliva • CEG-IGOT  
*Revelação de alguns mitos climáticos.*

Manuela Pintado • CBQF-Católica  
*Valorização integrada de subprodutos  
Agroalimentares.*

Adriano Henriques • ITQB NOVA  
*Bactérias resistentes.*

Luís Pinheiro • CESAM - U Aveiro  
*Recursos minerais e energéticos  
da margem continental portuguesa.*

### ESCOLHAS SUSTENTÁVEIS

19.00 > 23.00

#### ÁTRIO

As escolhas que fazemos no nosso quotidiano contribuem para um mundo mais sustentável. *IDL*

### AGROFOREST

19.00 > 00.00

#### EXTERIOR

Descubra como gerir uma propriedade agrícola de forma sustentável. *CE3C-FCUL*



# IDEIAS BRILHANTES

## OBSERVAÇÕES ASTRONÓMICAS

20.30 > 00.00

### EXTERIOR

Observe os astros através de telescópios e descubra, na companhia de astrónomos, histórias com milhões de anos. *IA*

## MICROALGAS: O FUTURO

19.00 > 00.00

### EXTERIOR

Alimentação, cosméticos e biocombustíveis. Explore o potencial biotecnológico das microalgas. *A4F*

## TESOUROS OCEÂNICOS

19.00 > 00.00

### EXTERIOR

Sabia que os sedimentos oceânicos escondem tesouros? Venha explorar os oceanos e as actinobactérias que residem na sua areia. *LAQV & UCIBIO-FCT NOVA*

## ROBÔS DE ÁGUA AUTÓNOMOS

19.00 > 00.00

### EXTERIOR

Venha pilotar os robôs subaquáticos que apoiam os mergulhadores na investigação dos oceanos. *ISR-IST*

## MICROPLÁSTICOS NO OCEANO

19.00 > 00.00

### EXTERIOR

Descubra os microplásticos e o seu impacto nos ecossistemas marinhos. *MARE-UCoimbra*

## EXPLORANDO OS OCEANOS

19.00 > 00.00

### EXTERIOR

Venha identificar a biodiversidade marinha e explorar a aplicação de alguns dos seus recursos no nosso quotidiano. *EMEPC*

## OCEANO EM MOVIMENTO

19.00 > 23.00

### EXTERIOR

Descubra como a rotação da Terra influencia os movimentos do Oceano. *IDL*

## DUELO ENTRE O MAR E A TERRA

19.00 > 00.00

### EXTERIOR

Explore como o nível médio do mar pode influenciar a linha de costa. *IDL*

## MOSQUITO: É OU NÃO É?

19.00 > 00.00

### EXTERIOR

Venha conhecer de perto os mosquitos: o que são, onde vivem e por que precisamos de estar atentos a eles. *GHTM/IHMT-UNL*

## POLAR MAPPING

19.00 > 00.00

### EXTERIOR

Os UAVs na investigação da Antárctica. *Propolar*

## POLAR LODGE

19.00 > 00.00

### EXTERIOR

Um abrigo polar modular, de baixo impacto, exemplo da construção sustentável em condições ambientais extremas. *Propolar*

## ROBÔS DE SERVIÇO

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Interaja com robôs de companhia e de operações de busca e salvamento. Aprenda como construir robôs. *IPCB*

## ROBÔS AUTÓNOMOS EM ESPAÇOS PÚBLICOS

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

A localização, navegação e interação de robôs em espaços públicos. *IDMind*

## ROBÔS E SISTEMAS INTELIGENTES

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Aprenda mais sobre a investigação e desenvolvimento de sistemas robóticos e processamento de informação. *ISR-IST*

## ROBÔS INTERACTIVOS

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Descubra robôs que jogam futebol e realizam tarefas úteis autonomamente. *IEETA-UAveiro*

## E-NABLE THE FUTURE

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Um projecto colaborativo dedicado à criação de próteses de mão funcionais, construídas e adaptadas com base na impressão 3D. *Ricardo Pereira, Enabling The Future*

## PATIENT INNOVATION

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Plataforma dedicada a facilitar a partilha de soluções inovadoras desenvolvidas por doentes com diferentes patologias. *CLSBE-Católica*

## CÉLULAS ESTAMINAIS

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Descubra que investigação está a ser realizada em torno das células estaminais, as suas propriedades e possíveis aplicações. *CNC*

## O TEMPO ESTÁ A CONTAR

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Conheça uma instalação virtual que nos mostra como lidamos com a percepção da passagem do tempo. *Fundação Champalimaud*

## OS SEGREDOS DAS NOSSAS PROTEÍNAS

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Como é que os cientistas "vêem" os átomos e as moléculas? Venha descobrir como se desenvolvem novos fármacos a partir da estrutura da proteína. *UCIBIO-FCT NOVA*

## VER PARA ACREDITAR

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Descubra como identificar, cultivar e transformar bactérias pode ser um elemento indispensável à melhoria da nossa qualidade de vida. *ITQB NOVA*

## TRALHA TECNOLÓGICA

20.00 > 00.00

### ÁTRIO

Aprenda a reutilizar e reciclar o seu lixo electrónico. *ERP - Portugal, AltLab*

## WEBMAP

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Conheça a evolução do uso dos solos na cidade de Lisboa, com um olhar sobre o futuro urbano sustentável. *MIT Portugal, IN+, IST*

## ILUMINAÇÃO AUTÓNOMA

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Descubra um sistema autónomo de iluminação construído para países onde a rede eléctrica é praticamente inexistente. *MIT Portugal, FCUL*

## EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA SUA CASA

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Saiba como tornar mais eficiente o consumo energético dos edifícios. *Watt-IS, MIT Portugal*

## ENERGY OT

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Quanto é que gasta em electricidade? Descubra como pode ver e gerir os seus consumos energéticos. *MIT Portugal, IST*

## ESCOLHA VEGETAL

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Das plantações de girassol à nossa mesa, descubra a produção dos cremes vegetais. Saboreie o seu resultado. *Inst. BeceI, Eurest*

## BIODIVERSIDADE E ALIMENTAÇÃO

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Numa viagem ao longo do tempo conheça as plantas que fizeram ou farão parte da nossa alimentação. *SPBotânica*

## CIANOACTÉRIAS COMO BIOFÁBRICAS

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

Como um conjunto de bactérias pode produzir componentes para medicamentos, cosméticos e até combustíveis? Explore as cianobactérias. *i3S*

## COZINHA SEGURA

19.00 > 00.00

### ÁTRIO

De mão em mão, descubra onde se escondem as bactérias na nossa cozinha. Organize o seu frigorífico e aprenda a descodificar os rótulos dos alimentos. *Inst. BeceI, Eurest*

## TUDO SE APROVEITA

19.00 > 00.00

### LABORATÓRIO

Descubra como dar novo uso a resíduos alimentares como o soro obtido na produção de queijo, escamas e espinhas de peixe. *ESB-Católica*

## MENÚ SUSTENTÁVEL

21.00 > 23.30

### A COZINHA É UM LABORATÓRIO

A chef Patricia Borges exemplifica como fazer uma refeição completa com o aproveitamento total dos ingredientes. *ESTM - IPL*

## CINEMÁTICA - ESPAÇO E MOVIMENTO

19.00 > 00.00

### BIBLIOTECA

Descubra a representação espacial dos seus movimentos através da utilização de um módulo de detecção automática. *FMH-ULisboa*

## BITalino - SINAIS BIOMÉDICOS

19.00 > 00.00

### VARANDIM

Experimente drones controlados pelos músculos, automóveis que detectam mentiras e dispositivos biomédicos de baixo custo. *IT*

## DETECTOR DE OBSTÁCULOS

19.00 > 00.00

### VARANDIM

Conheça um microprocessador e dispositivo de ultra-sons que permite detectar objectos à distância. *AltLab*

## A INTERNET DAS COISAS AO SERVIÇO DAS CIDADES

19.00 > 00.00

### VARANDIM

Sensores, electrónica, microcontroladores e ligação remota à internet, com aplicação prática nas cidades inteligentes. *IPCB*

## MOBILIDADE URBANA

19.00 > 00.00

### VARANDIM

Depois da bicicleta e do skate tradicional, experimente hoverboards, skates e monociclos eléctricos de auto-equilíbrio. *Lotus Technology*

Cafetaria aberta até às 00.00



Media Partners:



Com o apoio

