

# NOITE EUROPEIA DOS INVESTIGADORES 2013 - 27 SET



## LISBOA DE SKATE

18h00 > 19h00

### EXTERIOR

Assista ao espectáculo de alguns dos melhores *skaters* nacionais e veja os protótipos de *skate* construídos por estudantes do Inst. Sup. Técnico, num desafio à mobilidade em Lisboa.

IST, SKAPE, Monster

## MAIS RÁPIDO, MAIS ALTO!

20h30 > 21h00

22h00 > 22h30

### EXTERIOR

Nestes *science shows*, descubra os fenómenos por detrás de transportes que nos são tão familiares.

## PARTICULAE

00h10 > 00h30

### EXTERIOR

*Particulae* é uma reflexão entre dança e ciência, em que a realidade é manipulada como se fosse vista através de um microscópio. É um diálogo entre corpos numa ambiência que remete para um universo de partículas e átomos.

Criação: Marina Frangioia

Vídeo: Marina Gonçalves

Bailarinas: Carla Moreira, Marta Gorgulho, Sara Chéu



## SCRABBLE CIENTÍFICO E MASTERMIND

18h30 > 00h00

### VÊ, FAZ, APRENDE

Teste o seu vocabulário científico e desvende o código secreto!

## QUIZ "A CIÊNCIA DAS COISAS"

22h00 > 23h00

23h00 > 00h00

### ESPLANADA amo.te Ciência

Ponha à prova os seus conhecimentos sobre a ciência que nos rodeia. Haverá prémios para a equipa que mais pontuar em cada *quiz*. Inscrição na bilheteira do Pavilhão, no próprio dia, até às 21h30.

Consulte o regulamento.



## VAI A ARTE PRECISAR DE CIÊNCIA NO FUTURO?

18h30 > 00h00

### ÁTRIO

Descubra como cristalizar proteínas e, com corantes, utilizá-las como instrumento artístico.

Inst. de Tecnologia Química e Biológica

## PAVILHÃO DO CONHECIMENTO - CIÊNCIA VIVA

18h00 > 00h30

ENTRADA LIVRE



## AULAS DE SKATE

19h00 > 20h00

### EXTERIOR

Suba para os *skates* e venha rolar connosco.

SKAPE, Monster

## E-TÊXTEIS

19h00 > 20h30

### DÓING - OFICINA AUMENTADA

Faça e-têxteis com materiais condutores flexíveis e pequenos componentes electrónicos, como luzes, baterias, interruptores e sensores. A sua roupa nunca mais será a mesma.

Inscrição prévia no local. Lugares limitados.

## WEARABLES: EL WIRE

22h00 > 23h30

### DÓING - OFICINA AUMENTADA

"El wire" é um fio de cobre revestido com um material fosforescente que brilha quando lhe é ligada corrente. Aplique-o na roupa e não passará despercebido.

Inscrição prévia no local. Lugares limitados.

## À CONVERSA



## FLASH TALKS

19h30 > 20h30

### EXPLORA

Em apenas três minutos, os premiados deste ano no concurso Famelab vão contar-nos histórias de invenções e descobertas científicas que mudaram as nossas vidas.

Vera Novais

*Hoje é dia de levar uma pica!*

Manuel Valença

*O que seria de mim sem um microchip?*

Marta Azevedo

*Anestesia: porque temos tanto medo?*

## QUERES SER MEU AMIGO?

19h30 > 20h00

### AUDITÓRIO

Terão alguma vez os robôs capacidade de nos pedir amizade? Seremos capazes de os fazer rir? De os entristecer? E eles a nós? Como será a nossa vida com eles?

Ana Paiva

Grupo de Agentes Inteligentes e Personagens Sintéticas, INESC-ID

Ana Viseu

Centro de Investigação e Estudos de Sociologia, ISCTE-IUL

Moderador:

Vasco Trigo, Jornalista

## SPRINTALKS

20h30 > 22h30

### AUDITÓRIO

Investigadores prevêem o futuro próximo do nosso quotidiano.

Manuela Pintado (U. Católica Portuguesa), *Do peixe tudo se aproveita!*

Francisco Duarte (Waydip), *Waynergy: Descubra uma nova energia*

Daniela Couto (Cell2B), *Da descoberta até ao doente: novas terapias na área da saúde*

Raul Figueiro (Fibrenamics), *O extraordinário mundo das fibras*

Lúisa Coheur e Isabel Trancoso (INESC-ID), *Falar com o computador*

João Caetano (INTELI/MOBI.E), *Moinhos de vento e veículos eléctricos*

## QUEM VÊ A MINHA TV?

23h00 > 23h30

### AUDITÓRIO

Já lá vão os tempos do simples *zapping*, a caixinha mágica que nos acompanha desde os anos 20 não pára de nos surpreender. Descubra a televisão do futuro!

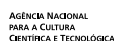
Jorge Ferraz e Pedro Almeida *Social iTV*, Univ. Aveiro

Fernando Alvim *Speaky TV*, etc!

Vera Roquette  
Gabinete de Audiências da RTP

Moderadora:

Fernanda Freitas, Jornalista





## FÓRMULA ELÉCTRICA

18h30 > 00h00

### EXTERIOR

Descubra tudo o que sempre quis saber sobre veículos eléctricos, faça um *test drive* com vários modelos e conheça o carro eléctrico de competição criado por estudantes do Inst. Superior Técnico.

Inst. Sup. Técnico e Siemens Portugal  
Nissan Ibéria | Renault Portugal

## WAYNERGY

18h30 > 00h00

### EXTERIOR

Venha descobrir uma nova energia... O seu movimento é o caminho!

Waydip

## O TRÂNSITO EM LISBOA

18h30 > 00h00

### TÚNEL

Instalação de vídeo de Pedro Cruz mostrando o trânsito em Lisboa em 24h.

Programa MIT Portugal

## BIKEEMOTION

18h30 > 00h00

### EXTERIOR

E se lhe apetecesse dar uma volta de bicicleta e houvesse uma à sua inteira disposição? Pedale ao ritmo do sistema de 4ª Geração de partilha de bicicletas.

Bikeemotion

## HUG@REE

18h30 > 00h00

### EXTERIOR

As cidades do futuro avançam, mas devemos parar e apreciar a natureza também. Abrace uma árvore!

Programa UT Austin|Portugal

## AGROBIOFILM

18h30 > 00h00

### ÁTRIO

Conheça o plástico biodegradável que pode ser utilizado na agricultura para diminuir o consumo de água, e a quantidade de pesticidas e fungicidas aplicados.

Inst. Superior de Agronomia

## TUDO SE APROVEITA!

18h30 > 00h00

### LABORATÓRIO

Saiba que novos usos se podem dar a resíduos alimentares como o soro resultante da produção de queijo, escamas e espinhas de peixe.

Escola Superior de Biotecnologia  
– Univ. Católica Portuguesa

## COMIDA DO FUTURO: ALGAS E INSECTOS

20h00 > 22h00

### A COZINHA É UM LABORATÓRIO

Descubra como um arroz de algas ou um canapé de tenébrios podem ser nutritivos e apetitosos...

Paula Cristina Simões,  
Centro de Biologia Ambiental

Leonel Pereira, Inst. do Mar – Coimbra

Helena Cid, Nutricionista

## COMIDA DO FUTURO: MELHORAMENTO GENÉTICO

18h30 > 00h00

### ÁTRIO

Desde cedo que o Homem cruzou plantas para obter melhores colheitas. O método ainda é utilizado, mas agora apoiado em técnicas laboratoriais sofisticadas. Venha conhecer os produtos nacionais desse melhoramento e seja geneticista molecular por uns minutos.

Inst. Nacional de Investigação  
Agrária e Veterinária

## CASAS INTELIGENTES

18h30 > 00h00

### ÁTRIO

E se houvesse armários capazes de identificar objectos e espelhos para o informar sobre o que traz vestido? Como pode a energia em casa ser consumida de forma sustentável?

Inst. de Telecomunicações – IST  
MIT Portugal

## REALIDADE AUMENTADA

18h30 > 00h00

### ÁTRIO

Entre numa nova realidade com os óculos 3D da LusoSpace.

LusoSpace

## NÓS E OS ROBÔS

18h30 > 00h00

### ÁTRIO

Venha conhecer o RAPOSA-NG e o Quadrator, dois robôs para operações de busca e salvamento e o ISR-CoBOT, um robô de escritório capaz de cumprir tarefas e interagir com humanos.

Inst. de Sistemas e Robótica-IST

## 3D GLOBAL SCAN

18h30 > 00h00

### ÁTRIO

Conheça o sistema que cria mapas em 3D através de imagens em movimento.

Inst. de Sistemas e Robótica-IST

## A CIÊNCIA DOS VIDEOJOGOS

18h30 > 00h00

### ÁTRIO

Descubra os métodos e dispositivos responsáveis pela essência dos videojogos.

Porto Interactive Center

## FALAR COM O COMPUTADOR

18h30 > 00h00

### ÁTRIO

E se pudesse fazer-se entender noutras línguas, falando português? Quer saber mais sobre as actividades desta noite? Pergunte ao agente virtual Filipe.

Inst. Eng. de Sistemas e Computadores

## 20 MIL BACTÉRIAS SUBMARINAS

18h30 > 00h00

### VARANDIM

Como é que de uma bactéria do mar profundo se extraem componentes para medicamentos, cosméticos, detergentes e até roupa?

Bioalvo

## MY HEALTH

18h30 > 00h00

### VARANDIM

Conheça a touca que permitirá monitorizar a actividade cerebral de doentes com epilepsia ou crises convulsivas sem terem que sair de casa.

Univ. do Minho

## DIAGNÓSTICO PRÉ-NATAL: PRESENTE E FUTURO

18h30 > 00h00

### VARANDIM

Veja como têm evoluído os métodos de diagnóstico pré-natal.

Inst. Nac. de Saúde Dr. Ricardo Jorge

## AGULHAS? SÃO COISA DO PASSADO!

18h30 > 00h00

### VARANDIM

E se pudesse ser vacinado sem agulhas? A tecnologia LaserLeap é isso mesmo: administração de medicamentos directamente através da pele sem "ais" nem "uis".

LaserLeap Technologies

## TESTES SANGUÍNEOS EM 5 MINUTOS

18h30 > 00h00

### VARANDIM

Conheça o sistema portátil que determina tipos sanguíneos de forma rápida, ideal para laboratórios e situações de emergência médica.

Univ. do Minho

## CAD FLOW

18h30 > 00h00

### VARANDIM

Com os avanços da ciência surgem equipamentos médicos mais eficazes e práticos, como este desfibrilhador.

Siemens Portugal

## ESPAÇO E MOVIMENTO

18h30 > 00h00

### BIBLIOTECA

Descubra como se movimenta o seu corpo através da representação espacial dos seus movimentos.

Lab. Biomecânica e Morfologia  
Funcional-FMH

## ENGENHARIA EM MOVIMENTO

18h30 > 00h00

### VARANDIM

A análise do movimento humano permite desenvolver novos dispositivos de reabilitação motora. Participe nas nossas experiências electrizantes!

IDMEC - Inst. Eng. Mecânica (IST)

## E-TÊXTEIS NO DIA-A-DIA

18h30 > 00h00

### DÓING - OFICINA AUMENTADA

Perceba como os têxteis e a electrónica se podem complementar na saúde, no desporto e na moda.

Univ. do Minho

## MATERIAIS À BASE DE FIBRAS

18h30 > 00h00

### DÓING - OFICINA AUMENTADA

Conheça o mundo das fibras desde a sua produção até à transformação em materiais inteligentes que no futuro nos poderão até defender de balas.

Fibrenamics – Univ. do Minho

## BITalino

18h30 > 00h00

### DÓING - OFICINA AUMENTADA

A NEI acolhe o lançamento mundial do BITalino, um kit modular que permite a qualquer pessoa criar aplicações com sensores fisiológicos. Desde flores que enviam *tweets* a pedir para serem regadas a interruptores musculares, as possibilidades são infinitas.

Inst. Telecomunicações – IST