

## Conferência Nacional - Scientix 2

**Educação Científica: desafios e perspetivas, 13 e 14 de novembro de 2015**

**Local: Centro de Congressos do Instituto Superior Técnico**

O impacto da ciência e da tecnologia na vida moderna, com importantes implicações éticas, sociais, económicas e políticas, exige uma participação crescente dos cidadãos na avaliação e ponderação das problemáticas de cariz técnico-científico que se colocam de forma cada vez mais premente. Para além disso, as atuais dinâmicas do desenvolvimento exigem a aposta na promoção de carreiras científicas.

Consequentemente, colocam-se novos desafios à educação: por um lado, há que motivar e formar os nossos jovens para enfrentarem carreiras científicas com sucesso e, por outro lado, há que prepará-los, enquanto cidadãos, para uma participação ponderada e esclarecida na resolução das questões de índole técnico-científico que se colocam na sociedade atual.

Esta conferência realiza-se no âmbito do projeto Scientix, da European Schoolnet (EUN), que visa promover a divulgação e o intercâmbio de conhecimentos e de exemplos de boas práticas de ensino no âmbito das áreas Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática (STEM), na União Europeia, de forma a contribuir para o desenvolvimento de estratégias inovadoras de ensino na área STEM.

Com este evento pretende-se promover a reflexão e o debate em torno dos desafios que se colocam à educação científica atual, bem como das novas estratégias de abordagem que estes implicam.

*Nota: A Conferência foi acreditada como curso de formação [Reg. n.º CCPFC/ACC-84323/15], com 0,5 créditos para os grupos de recrutamento 110, 230, 500, 510, 520, 530 e 550.*

### Comissão científica

João Lima, Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade Nova de Lisboa, Sociedade Portuguesa de Química

Jorge Buescu, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

José Kullberg, Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade Nova de Lisboa, Sociedade Geológica de Portugal

José Matos, Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, Ordem dos Biólogos

Pedro Abreu, Instituto Superior Técnico, Sociedade Portuguesa de Física

### Comissão organizadora

Eulália Alexandre, Coordenadora Nacional do Projeto Scientix - Direção-Geral da Educação

Carlos Cunha, Embaixador do Projeto Scientix, Escola Secundária Dom Manuel Martins

Isaura Vieira, representante da Direção-Geral da Educação no Projeto Scientix

Sílvia Castro, representante da Direção-Geral da Educação no Projeto Scientix



GOVERNO DE  
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
E CIÊNCIA



The work presented in this document/ workshop is supported by the European Commission's FP7 programme – project Scientix 2 (Grant agreement N. 337250), coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of this document/workshop is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission nor EUN, and neither the Commission nor EUN are responsible for any use that might be made of information contained herein.

## Programa

### **Sexta-feira, 13 de novembro**

- 8:30 - 9:00**      **Receção dos participantes**
- 9:00 - 9:30**      **Sessão de abertura**  
Ministra da Educação e Ciência (*a confirmar*)  
Presidente do Instituto Superior Técnico (*a confirmar*)  
Diretor-Geral da Direção-Geral da Educação  
Representante europeu do Projeto Scientix  
Coordenadora Nacional do Projeto Scientix (Eulália Alexandre)
- 9:30- 11:30**      **Mesa redonda - Ciência e tecnologia: os desafios para a educação**  
Representantes da comunidade científica das várias áreas disciplinares: João Lima (FCTUNL), Jorge Buescu (FCUL), José Kullberg (FCTUNL), José Matos (INIAV), Pedro Abreu (IST)  
Representante do mundo da Educação: Carlos Cunha (Escola Secundária Dom Manuel Martins)  
Representantes do mundo empresarial: Carlos Faro (Biocant) e William Heggie (HOVIONE)  
Moderadora - Jornalista Madalena Queirós do Diário Económico
- 11:30 - 12:00**      **Intervalo para café**
- 12:00 - 13:00**      **Palestra - “Histórias de Sombras e de Luz”**  
Teresa Peña (IST)  
*Chairman:* Pedro Abreu (IST)
- 13:00 - 14:00**      **Intervalo**
- 14:00 - 16:00**      **Mesa redonda - Ciência, investigação e desenvolvimento**  
Investigadores: Cecília Roque (FCTUNL), Elvira Fortunato (FCTUNL), João Correia (Flying Sharks e ESTM-IPL), Pedro Terrinha (IPMA) (*a confirmar*), Rogério Martins (FCTUNL), Vítor Cardoso (IST)  
Moderador: António Costa e Silva (PARTEX, IST)
- 16:00 - 16:30**      **Pausa para café**



**GOVERNO DE  
PORTUGAL**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
E CIÊNCIA



The work presented in this document/ workshop is supported by the European Commission's FP7 programme – project Scientix 2 (Grant agreement N. 337250), coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of this document/workshop is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission nor EUN, and neither the Commission nor EUN are responsible for any use that might be made of information contained herein.

**16:30 - 17:30** **Palestra - O Conhecimento do Recurso Solo, base da Sustentabilidade**

Eugénio Sequeira (INIAV)

*Chairman:* José Matos (INIAV, OBio)

## **Sábado, 14 de novembro**

**9:00 - 10:30** **Workshop “Sala de Aula do Futuro”** - Carlos Cunha (Escola Secundária Dom Manuel Martins)

**Workshop “Robótica em Sala de Aula”** - Paulo Torcato (Escola Secundária da Portela)

**Workshop “Inquire Based Learning”** - Rosa Duran (NUCLIO)

**Workshop “Imunologia”** - Ana Elisabete Pires (FMVUL) e Carla Borges (INIAV)

**Workshop “Bioinformática”** - Fernanda Simões (INIAV)

**Workshop “Ensino da Física por Atividades Experimentais Baseadas em Vídeo”** - Paulo Simeão de Carvalho (FCUP)

**Workshop “Materiais de Baixo Custo e Microanálise no Trabalho Laboratorial em Física e Química”** - José Manuel Gonçalves Lopes (FCCV-UA)

**Workshop “Competências de Leitura e Comunicação em Ciência”** - António Granado (FSCH-UNL)

**Workshop “Ensino Experimental nos Primeiros Anos de Escolaridade”** - Ana Rodrigues (DE-UA)

**Workshop “ Matemática Recreativa”** - Pedro Freitas (FCUL)

**10:30 - 11:00** **Pausa para café**

**11:00 - 12:00** **Palestra:**

**Papel da Escola Face aos Desafios Atuais da Educação Científica**

Oradora: Ana Mafalda Lapa (Escola Básica e Secundária da Cidadela)

*Chairwoman:* Eulália Alexandre

**12:00 - 12:30** **Apresentação do Projeto Scientix** - Isaura Vieira (DGE) e Sílvia Castro (DGE)

**12:30 - 13:00** **Encerramento**

Secretária de Estado do Ensino Básico e Secundário (*a confirmar*)

Representante europeu do Projeto *Scientix*

Eulália Alexandre, Coordenadora Nacional do Projeto *Scientix*

Para mais informações consulte: <http://scientix.dge.mec.pt/conferencia-nacional/>



**GOVERNO DE  
PORTUGAL**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
E CIÊNCIA



The work presented in this document/ workshop is supported by the European Commission's FP7 programme – project Scientix 2 (Grant agreement N. 337250), coordinated by European Schoolnet (EUN). The content of this document/workshop is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission nor EUN, and neither the Commission nor EUN are responsible for any use that might be made of information contained herein.