

## Conferência Nacional - Scientix 2

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

Local: 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.

### Comissão científica

José Kullberg, Faculdade de Ciências e Tecnologias da Universidade Nova de Lisboa,  
Sociedade Portuguesa de Geologia

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

Pedro Abreu, Instituto Superior Técnico, Sociedade Portuguesa de Física

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

### Comissão organizadora

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

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

Isaura Vieira, Direção-Geral da Educação

Sílvia Castro, Direção-Geral da Educação



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 provisório

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

- 8:30 - 9:00      **Receção dos participantes**
- 9:00 - 9:30      **Sessão de abertura**  
Ministro da Educação e Ciência (a confirmar)  
Representante do IST  
Diretor-Geral da Educação  
Representante europeu do Projeto Scientix (a confirmar)  
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), José Matos (INIAV), José Kullberg (FCTUNL), Pedro Abreu (IST), Jorge Buescu (FCUL)  
Representante do mundo da Educação: Carlos Cunha (Escola Sec. D. Manuel Martins)  
Representantes do mundo empresarial: William Heggie (HOVIONE) e Carlos Faro (Biocant)  
Moderador - *Jornalista a confirmar*
- 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: Vítor Cardoso (IST), Cecília Roque (FCTUNL), Rogério Martins (FCTUNL), João Correia (Flying Sharks e ESTM-IPL) e *outros a confirmar*  
Moderador: António Costa e Silva (PARTEX, IST)
- 16:00 - 16:30      **Intervalo para café**
- 16:30 - 17:30      **Palestra - O Conhecimento do Recurso Solo, base da Sustentabilidade**  
Eugénio Sequeira (INIAV)  
*Chairman:* José Matos (INIAV, OBio)



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.

## *Sábado, 14 de novembro*

- 9:00 - 10:30     *Workshop* "Sala de Aula do Futuro" - Carlos Cunha (Escola Sec. D. Manuel Martins)  
*Workshop* "Robótica em Sala de Aula" - Paulo Torcato (Escola Sec. 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-Universidade de Aveiro)
- 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     Intervalo para café
- 11:00 - 12:00     Palestra:  
Papel da Escola Face aos Desafios Atuais da Educação Científica  
Orador: Ana Mafalda Lapa (Escola Sec. Cidadela de Cascais)  
Chairman: Eulália Alexandre
- 12:30 - 13:00     Encerramento  
Secretário de Estado do Ensino Básico e Secundário  
Representante europeu do Projeto Scientix (a confirmar)  
Eulália Alexandre, Coordenadora Nacional do Projeto Scientix

*Nota: A Conferência foi submetida ao Conselho Científico-Pedagógico da Formação Contínua de Professores para ser acreditada como curso de formação com 0,5 créditos para os grupos de recrutamento 110, 230, 500, 510, 520, 530 e 550.*



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.