



**Assunto:** *Conferência Nacional Scientix -21 de setembro de 2018 - Inscrições abertas*

Lisboa, 11 de setembro de 2018

Exmo(a) Senhor(a)  
Diretor(a)/Presidente da Comissão Administrativa Provisória,

Solicitamos as V. melhores diligências no sentido de promover a divulgação, junto dos Professores dos grupos de recrutamento 110, 230, 240, 500, 510, 520, 530 e 550 do V. Agrupamento de escolas/Escola não agrupada, da Conferência Nacional Scientix, a realizar no próximo dia 21 de setembro, na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, na Caparica, Almada (<https://www.fct.unl.pt/faculdade/como-chegar-fct>).

Esta conferência está a ser organizada pela DGE no âmbito do projeto Scientix 3 (European Schoolnet), tem como objetivo a promoção da reflexão e do debate em torno dos desafios que se colocam à educação científica atual, bem como das novas estratégias de abordagem que estes implicam. Programa em anexo.

Poderá encontrar a ficha de inscrição em: <http://area.dge.mec.pt/scientix>

As inscrições encontram-se abertas até ao próximo dia 19 de setembro.

Com os melhores cumprimentos,

O Diretor-Geral

## Conferência Nacional Scientix 3

### Educação científica: desafios atuais e inovação

Duração - 1 dia

Tipo de participantes: Professores das áreas STEM (Ciência, Tecnologias, Engenharias, Matemática)

Local: Faculdade de Ciências e Tecnologia/Universidade Nova de Lisboa

Data: 21 de setembro de 2018

Esta conferência realiza-se no âmbito do projeto Scientix 3, da European Schoolnet (EUN), que visa promover a divulgação e o intercâmbio de conhecimentos, bem como de exemplos de boas práticas de ensino em Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática (STEM), na União Europeia, de forma a contribuir para o desenvolvimento de estratégias inovadoras de ensino nas áreas STEM.

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.

Em Portugal, atualmente estão a ser desenvolvidas políticas educativas no sentido de conferir uma maior autonomia às escolas e aos professores na gestão do currículo, de forma a que este se possa adequar às especificidades de cada contexto educativo. Neste âmbito, valorizam-se metodologias de ensino/aprendizagem centradas nos alunos, relacionadas com atividades práticas de índole diversa, numa perspetiva construtivista do conhecimento. Transpondo estes princípios para as áreas STEM, considera-se que é importante que os respetivos professores tenham a oportunidade de estabelecer contacto com cientistas e investigadores, que lhes possam proporcionar atualização científica e tecnológica, preparando-os assim para as novas estratégias de ensino/aprendizagem que atualmente se colocam.

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

Representantes das sociedades científicas das seguintes áreas: Biologia, Geologia, Química, Física e Matemática. (representantes a identificar)

### Comissão organizadora

Helder Pais, Direção-Geral da Educação  
Eugénia Cândido, Direção-Geral da Educação  
Sílvia Castro, Direção-Geral da Educação

## Programa

Local: Auditório da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Almada  
(<https://www.fct.unl.pt/faculdade/como-chegar-fct>)

Sexta-feira, 21 de setembro

**08:30 - 9:00**      **Receção dos participantes**

**09:00 - 9:30**      **Sessão de abertura**

Diretor-Geral da Educação

Presidente da Câmara Municipal de Almada (a confirmar)

Diretor da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa

Representante do Projeto Scientix (EUN)

**09:30- 11:00**      **Mesa redonda - O mundo da Ciência e as suas relações com a educação: novos desafios no âmbito das políticas educativas atuais**

Representantes da comunidade científica das várias sociedades científicas que trabalham em colaboração com o Ministério da Educação, Cientistas e outras individualidades das áreas das finanças e da indústria.

Pedro Abreu (IST), Francisco Andrade (FCUL), Adelino Galvão (IST), José Carlos Kullberg (FCTUNL), Jaime Carvalho e Silva (FCTUC), João Costa Seco (FCTUNL)

Moderador (Helder Pais)

**11:00 - 11:30**      **Intervalo para café**

**11:30 - 12:15**      **Conferência/Palestra**

Professor Doutor Luís Nunes Pereira (GENIMAT/FCTUNL)

**12:15 - 13:00**      **Apresentação do Projeto Scientix 3/Boas práticas**

DGE, Embaixador Scientix - Prof. Carlos Cunha

**13:00 - 14:30**      **Almoço**

14:30 - 16:00 *Workshops paralelos*

- *Imunologia* - Prof. Doutora Ana Elisabete Pires
- *Robótica* - Prof. Paulo Torcato
- *Ensino experimental nos primeiros anos de escolaridade* - Prof. Doutora Ana Rodrigues
- *Matemática recreativa* - Prof. Doutor Pedro Freitas

16:00 - 16:20 Intervalo para café

16:20 - 17:00 **A voz dos alunos: conversa com alunos premiados em olimpíadas na área das ciências: testemunhos e perspetivas relativamente à ciência e à educação**

17:00 - 17:30 Sessão de encerramento  
Representante do Projeto Scientix (EUN)  
Ministério da Educação