

## Conferência Nacional Scientix 4

### *Novos desafios da educação em ciência*

#### Enquadramento

Esta conferência realiza-se no âmbito do projeto *Scientix 4*, da *European Schoolnet* (EUN), no qual a DGE se constitui como *Ponto de Contacto Nacional*. Este projeto tem, como principal objetivo, 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.

Seguindo esta linha, em Portugal atualmente estão a ser desenvolvidas políticas educativas no sentido da promoção da literacia científica e tecnológica através do ensino STEM integrado, da modernização das estratégias/metodologias de ensino-aprendizagem e da disseminação de boas práticas e recursos nesse âmbito, inclusive através da abertura da escola à comunidade.

Neste contexto, importa capacitar os professores para o desenvolvimento de práticas pedagógicas no âmbito do ensino STEM integrado, em consonância com as Aprendizagens Essenciais e com as competências previstas no *Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória*. Estas têm subjacente a valorização da interdisciplinaridade, das componentes digital e prático/experimental, da comunicação em ciência e da ligação da educação STEM aos desafios do mundo real.

Com este evento pretende-se promover a reflexão e o debate em torno dos desafios que se colocam à educação científica atual, proporcionando aos professores o acesso às perspetivas que lhe são subjacentes, a conceitos teóricos, ferramentas, estratégias de abordagem, recursos didáticos e exemplos de boas práticas promotoras da literacia científica e tecnológica.

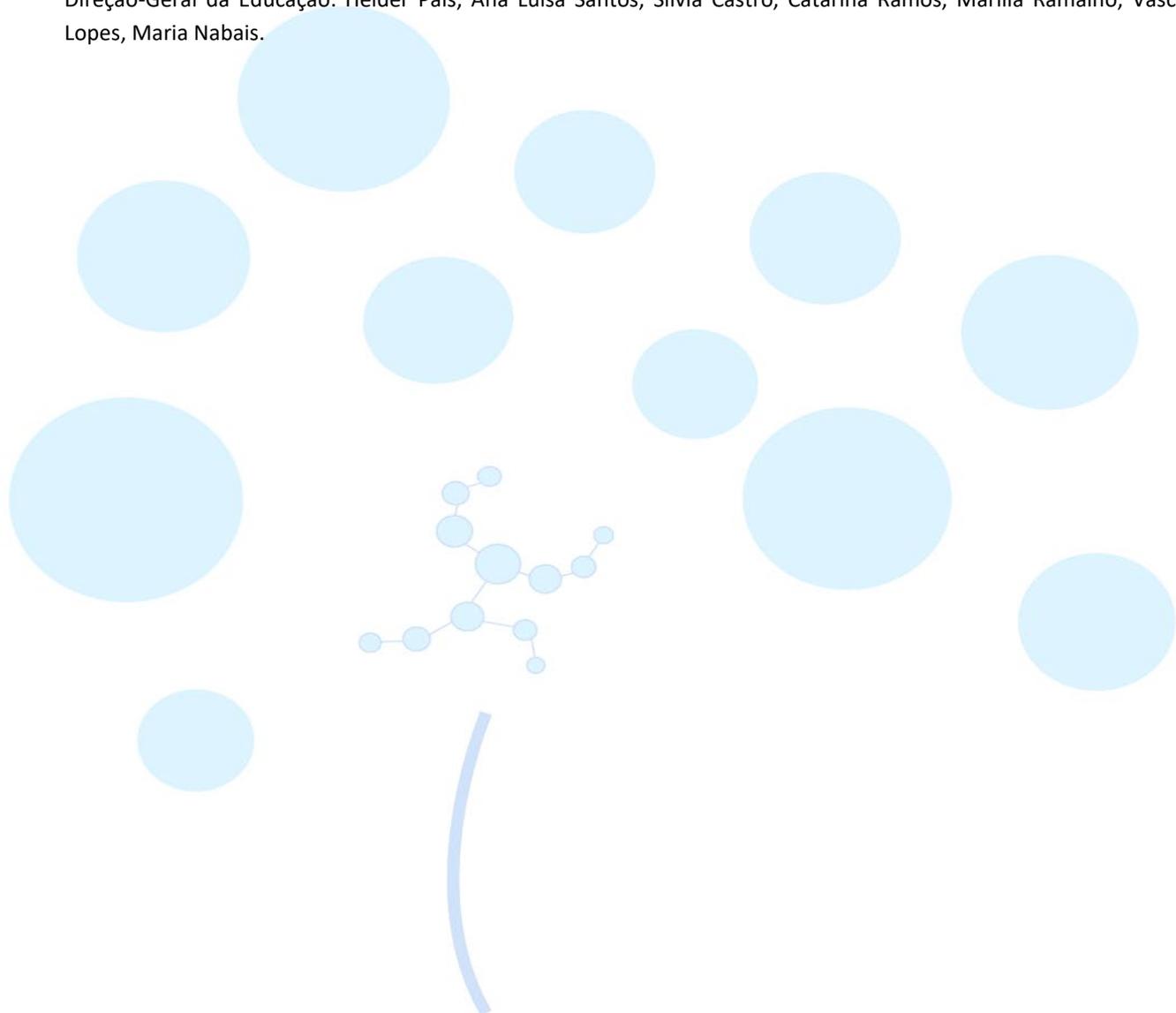
**Tipo de participantes:** Professores de todos os grupos de recrutamento

**Local:** Plataforma Zoom

**Data:** sábado, 11 de março de 2023

### **Comissão organizadora**

Direção-Geral da Educação: Helder Pais, Ana Luísa Santos, Sílvia Castro, Catarina Ramos, Marília Ramalho, Vasco Lopes, Maria Nabais.



## PROGRAMA (online)

Sábado, 11 março de 2023

10:00	<b>Sessão de Abertura</b> Hélder Pais, Direção-Geral da Educação
10:30	Águeda Velasquez e Evita Tasiopoulou <b>Projeto Scientix</b> Apresentação, perspetivas e potencialidades <b>1.º Quadro Educativo Europeu Integrado de Ensino STEM Projeto STEAM IT</b>
11:00	<b>Intervalo para café e visualização dos pósteres dos embaixadores</b>
11:30	<b>Novos Desafios da Educação em Ciência</b> João Paiva, FCUP José Matos, INIAV
13:00	<b>Almoço e visualização dos pósteres dos embaixadores</b>
14:30	<b>Embaixadores Scientix - Partilha de Experiências</b> Ana Louro, <i>Os projetos europeus STEAM IT, 3Rs e Impact Edtech ou EASE - European Association of STEAM Educators</i> Mónica Maia-Mendes e M <sup>a</sup> Celestina Ançã, <i>Rio muito mais do que água</i> Patrícia Silva, <i>Cenário integrado de aprendizagem STEAM</i> António Lopes, <i>Robot Mission: Protecting Marine Wildlife from OP2 (Ocean Plastic Pollution)</i>
15:30	<b>Intervalo para café e visualização dos pósteres dos embaixadores</b>
15:45	<b>Embaixadores Scientix - Partilha de Experiências</b> Elisa Saraiva, <i>A digitalização da educação STEM: Desafios à integração e uso significativo das tecnologias digitais nas salas de aula.</i> Sónia Abrantes, <i>Think and Do Global STEAM</i> Ilídio André Costa, <i>CoAstro: um Condomínio de Astronomi@</i>
16:45	<b>Encerramento</b> Águeda Velasquez, Projeto Scientix Ana Luísa Santos, Direção-Geral da Educação