

PROJETO SCIENTIX 4



O **Projeto Scientix**, da **European Schoolnet (EUN)**, que já vai na 4.ª edição, daí ser denominado Scientix 4, tem por 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.

A DGE constitui-se como **National Contact Point (NCP)** de Portugal neste projeto. Neste sentido, tem vindo, desde o seu início do projeto, em 2013, até à data atual, a acompanhar o seu desenvolvimento e a promover a realização de diversas iniciativas, nomeadamente *Conferências Nacionais Scientix*, *workshops* para professores, divulgação de notícias relevantes no âmbito do ensino das ciências, entre outras. Até agora já decorreram seis reuniões de NCP no âmbito do Scientix 4, todas elas *online*, devido ao contexto pandémico.

Em março de 2022, foi assinado um contrato entre a *European Schoolnet* e a DGE, formalizando, assim, a colaboração entre estas duas entidades no domínio deste projeto.

No âmbito deste projeto, os NCP têm vindo a acompanhar projetos relacionados com o ensino STEM, nomeadamente o **STEM School Label**, uma iniciativa conjunta da European Schoolnet com outras entidades ligadas à educação em ciências. O objetivo do projeto é orientar as escolas europeias na promoção do interesse e das competências dos jovens europeus nas disciplinas STEM. Neste sentido, o projeto fornece às escolas as ferramentas necessárias para envolver os alunos, professores e outros atores envolvidos nas atividades, desenvolvendo uma estratégia *STEM apropriada*.

Na plataforma do *STEM School Label*, são submetidos casos de estudo e evidências de práticas pedagógicas pelas escolas registadas em Portugal, que são depois enviados pela coordenação do projeto para o NCP do respetivo país. Cabe ao NCP fazer uma avaliação preliminar dos materiais em causa, a que se chama moderação, tendo por referência as **STEM School Strategies** e apoiar as escolas dando indicações relativamente à reformulação, quando necessário. A avaliação final é levada a cabo pela coordenação do projeto. Neste âmbito, a DGE, na qualidade de NCP do Scientix, avalia as propostas de atividades das escolas portuguesas.

Cabe aos Pontos de Contacto Nacionais (NCP) Scientix proporcionar uma ligação importante entre o *projeto* a nível europeu e as atividades que decorrem no seu país, interagir com as comunidades nacionais de profissionais nas áreas STEM, prestar informações sobre as atividades do *Scientix* e organizar seminários, *webinars* e outras atividades a nível nacional.

Os NCP monitorizam e analisam igualmente iniciativas nacionais relativas à política e prática do ensino das ciências, que serão publicadas na página eletrónica do *Scientix* (<http://www.scientix.eu/>), proporcionando uma visão geral sobre as iniciativas nacionais na área do ensino das ciências que decorrem em toda a Europa.

Os **Embaixadores Scientix** – membros do painel de professores do projeto – promovem-no e prestam informações aos seus pares - professores das áreas STEM de toda a Europa. Cabe-lhes apresentar o *Scientix* nas escolas e em associações nacionais de professores, em conferências e seminários, podendo assim aconselhar os professores acerca da forma como podem participar

em colaborações europeias na área das STEM. Prestam ainda assistência no desenvolvimento e testagem de diversas ferramentas e serviços do Scientix e garantem a qualidade pedagógica do repositório Scientix.

A DGE, enquanto NCP, realizou um *workshop online* com os embaixadores Scientix 2021, em 31 de janeiro desse ano. Nesse evento, foram abordados o ponto de situação do projeto, com referência ao trabalho desenvolvido pela DGE/NCP ao nível deste, foi partilhada a experiência da atividade dos vários Embaixadores Scientix e foram debatidas sugestões de atividades futuras, bem como eventuais constrangimentos.

Após a validação anual e publicação da lista dos 44 embaixadores portugueses pela European Schoolnet, a DGE irá dinamizar uma sessão de trabalho, no início do mês de maio, com vista à partilha de práticas, à preparação e acompanhamento do trabalho dos nossos embaixadores junto dos professores portugueses.

Qualquer professor que deseje organizar uma apresentação do projeto Scientix na sua escola, ou integrá-la num evento, pode contactar os Embaixadores Scientix no seu país ou região. A respetiva lista encontra-se publicada em <http://www.scientix.eu/in-your-country/scientix-4-teacher-panel>.

Este projeto criou o **Observatório Scientix** (<http://www.scientix.eu/observatory>), com a finalidade de contribuir para o desenvolvimento e divulgação de diferentes projetos no ensino das STEM e documentar boas práticas nesse âmbito. Este observatório disponibiliza breves artigos de síntese dedicados a um ou vários temas ou iniciativas nessa área da educação, com referência ao ponto de situação atual relativamente a diferentes aspetos relacionados com o ensino das ciências.

O Scientix proporciona, ainda, uma plataforma **Moodle** (<http://moodle.scientix.eu/>), destinada a todos os professores da Europa e do resto do mundo, para facilitar o ensino remoto nestes tempos desafiantes da Pandemia da Covid 19. Esta plataforma pode ser usada para partilhar conteúdos com os alunos, representando assim um importante suporte do ensino *online*.

Entre 2020 e 2022, o Scientix tem vindo a organizar, tal como em anos anteriores, uma **série de webinars** (<http://www.scientix.eu/live/scientix-webinars>) sobre o ensino das STEM. Estes *webinars*, realizados durante um período de 3 anos, são de acesso livre a todos os interessados no ensino e na aprendizagem das ciências.

Essas sessões, com a duração de uma hora, constituem a oportunidade ideal para os membros da comunidade Scientix explorarem tópicos estimulantes relacionados com as STEM, como a modelagem computacional 1:1, A aprendizagem de línguas na sala de aula de ciências, As STEM em níveis escolaridade mais baixos ou simulações online em Inquiry Based Science Education (IBSE).

[PÁGINA INICIAL](#) > [SCIENTIX EM DIRETO](#) > [Scientix webinars](#)

WEBINARS SCIENTIX 2020-2022

Tal como em anos anteriores, o Scientix irá organizar uma série de webinars sobre o ensino das STEM. Realizados durante um período de 3 anos, estes webinars são de acesso livre a todos os interessados no ensino e na aprendizagem das ciências.

As sessões com a duração de uma hora constituem uma oportunidade ideal para os membros da comunidade Scientix explorarem tópicos estimulantes relacionados com as STEM, como a modelagem computacional 1:1, a aprendizagem de línguas na sala de aula de ciências, as STEM em níveis escolares inferiores ou simulações de ciências em linha no Ensino Indutivo das Ciências (IBSE).

Cada webinar é conduzido por um especialista na área específica abordada (Embaixadores Scientix ou outros especialistas convidados). A participação é gratuita, sendo necessário registar-se. Os lugares são reservados por ordem de inscrição e os participantes recebem um certificado de frequência.

Para mais pormenores e instruções, esteja atento à informação sobre os próximos webinars.

UPCOMING WEBINARS

Cada *webinar* é conduzido por um especialista na área específica abordada (Embaixadores Scientix ou outros especialistas convidados). A participação é gratuita, sendo necessário proceder apenas ao registo. Os lugares são reservados por ordem de inscrição e os participantes recebem um certificado de frequência.

O SCIENTIX NO SEU PAÍS

PONTOS DE CONTACTO NACIONAIS SCIENTIX

Os Pontos de Contacto Nacionais (PCN) Scientix proporcionam uma ligação importante entre o Scientix a nível europeu e as atividades que decorrem no seu país. Interagem com as comunidades nacionais de profissionais de STEM, prestam informações sobre as atividades do Scientix e organizam seminários, webinars e outras atividades a nível nacional.

Os PCN monitorizam e analisam igualmente iniciativas nacionais relativas à política e prática do ensino das ciências, que serão publicadas no sítio Web do Scientix, proporcionando uma visão geral sobre as iniciativas nacionais no ensino das ciências que decorrem em toda a Europa.

- [Informações sobre os Pontos de Contacto Nacionais Scientix para 2020-2022.](#)

EMBAIXADORES SCIENTIX

Os Embaixadores Scientix – membros do nosso Painel de Professores – promovem o Scientix e prestam informações aos seus pares – professores de ciência e matemática de toda a Europa.

Apresentam o Scientix nas escolas e em associações nacionais de professores, em conferências e seminários, e podem aconselhar os professores sobre a forma de participarem em colaborações europeias na área das STEM. Prestam ainda assistência no desenvolvimento e teste de diversas ferramentas e serviços do Scientix e garantem a qualidade pedagógica do repositório Scientix.

Se desejar organizar uma apresentação do Scientix na sua escola, ou integrada num evento, pode contactar os Embaixadores Scientix no seu país ou região:

- [Lista de Embaixadores Scientix 2020-2021](#)

[STE\(A\)M Partnerships](#)

[Observatory](#)

[Scientix Moodle](#)

[Scientix Webinars](#)

[Scientix blog](#)

[ENROL IN THE THIRD SCIENTIX AMBASSADORS TRAINING COURSE](#)

[MORE INFORMATION](#)

[ABOUT THE TRAINING](#)

[COURSE FOR SCIENTIX](#)

[AMBASSADORS HERE](#)

[MINISTRIES OF EDUCATION WORKING GROUP](#)

[MORE ABOUT THE](#)

[SCIENTIX MINISTRIES](#)

[OF EDUCATION](#)

[WORKING GROUP](#)

Existe também um **Blogue Scientix** (<https://blog.scientix.eu/>) através do qual os elementos da comunidade Scientix (elementos da *European Schoolnet*, Embaixadores Scientix, amigos Scientix, etc.) podem partilhar histórias pessoais acerca do ensino das ciências na Europa.

O **Repositório Scientix** (<http://www.scientix.eu/resources>), no qual facilmente se poderá colocar, ou encontrar, os mais diversos recursos acerca do ensino das ciências, constitui uma das principais mais-valias do projeto.

REPOSITÓRIO DE RECURSOS

Encontrar recursos por palavra-chave

PESQUISA AVANÇADA

Disciplina Idade mínima Idade máxima

Tipo Línguas Critérios da estratégia de CTEM

MATERIAIS DIDÁTICOS **BIBLIOTECA DE REPORTE** **CURSOS DE FORMAÇÃO** **MATERIAIS DE LRE**

2694 RESULTS FOUND.

O Grupo de Trabalho STEM dos Ministérios da Educação (*MoE STEM WG*)

Este grupo de trabalho surge associado ao Scientix e consiste numa plataforma de discussão e intercâmbio para os Ministérios da Educação dos diferentes países, sobre as suas políticas de educação na área STEM. Os objetivos principais deste grupo de trabalho são os seguintes: monitorizar as políticas nacionais de educação em STEM, em cada país, proporcionar uma plataforma de intercâmbio para os Ministérios da Educação sobre práticas relativas às políticas nacionais de STEM e promover iniciativas nacionais de STEM através do projeto Scientix. O MoE STEM WG é composto por representantes dos Ministérios da Educação dos vários países da União Europeia.