



O programa O Mundo na Escola foi criado em Abril de 2012 pelo Ministério da Educação e Ciência com o objetivo de aproximar a comunidade escolar dos profissionais das várias áreas do saber, das artes às ciências e às humanidades.

Neste ano letivo O Mundo na Escola incidiu sobre Ciência e Tecnologia, fomentando os canais de comunicação entre os cientistas e as escolas, produzindo exposições itinerantes, estimulando a pesquisa e a curiosidade em diferentes áreas científicas. Acima de tudo, porém, procurou despertar os jovens para o fascínio da ciência.

Valorizando e rentabilizando recursos existentes, o programa caracterizou-se pela descentralização, desenvolvendo atividades em todo o país.

O Mundo na Escola foi instituído pelo despacho 5368/2012 do Ministro da Educação e Ciência e é dirigido por Ana Maria Eiró. A equipa executiva do programa é constituída por Graça Brites, Filipa Vala e Rui Reis.

www.mundonaescola.pt

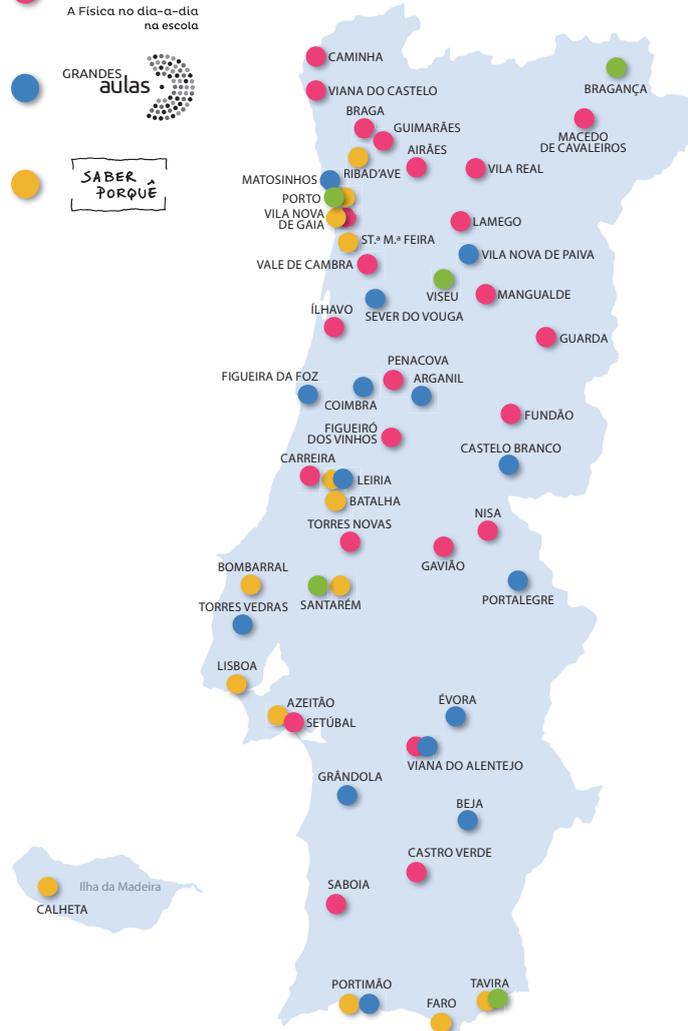
insetos em ordem



A Física no dia-a-dia na escola

GRANDES aulas

SABER PORQUÊ



O Mundo na Escola

PROGRAMA

Ao irem às escolas, os cientistas transmitem a sua paixão pela ciência; ao participarem em atividades científicas, os jovens contactam com a ciência. Veem como a ciência está no mundo, a ensinar-nos, mas também a ferver de interrogações e a procurar respostas.

A ciência está viva.

NUNO CRATO
Ministro da Educação e Ciência



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



AGÊNCIA NACIONAL PARA A CULTURA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA



Organizada seguindo a lógica das várias divisões de uma casa – quarto, sala, escritório, cozinha e jardim – A Física no dia-a-dia utiliza objetos do quotidiano para explicar princípios da Física Clássica. É uma exposição baseada na obra “A Física no dia-a-dia”, de Rómulo de Carvalho. Desenvolvida pelo Pavilhão do Conhecimento e adaptada pelo Mundo na Escola para itinerância pelas escolas do país, sob a orientação científica de Pedro Brogueira e Filipe Mendes, do Instituto Superior Técnico. A itinerância incidiu especialmente nas regiões com menor oferta científica, num modelo de permanência de duas semanas em cada escola, envolvendo as comunidades escolares e locais.

14 distritos

24 escolas

+ de 35 mil visitantes



As Grandes Aulas são dadas por especialistas de diversas áreas. O conceito de *master class*, comum na área da música e de outras artes, foi alargado à ciência: os cientistas apresentam um tema da sua especialidade, de forma dinâmica e interativa, transmitem novos conhecimentos e desafiam os alunos à exploração e ao envolvimento na experimentação e na descoberta. As Grandes Aulas realizam-se nas escolas básicas e secundárias do país e destinam-se a alunos do terceiro ciclo do ensino básico e do secundário.



O Saber Porquê apostou na curiosidade, criatividade e no esforço colaborativo de pesquisa: um concurso audiovisual de divulgação de ciência dirigido aos alunos do 3º ciclo do Básico e do Secundário. Foram publicados, todos os meses, no *site* do Mundo na Escola perguntas inusitadas que remetem para conceitos científicos. As equipas de alunos responderam submetendo vídeo-respostas de três minutos. No encerramento de cada edição, o Mundo na Escola publicou a sua vídeo-resposta, dada por um cientista. Os melhores vídeos-resposta de cada edição foram selecionados para uma Grande final.



Uma exposição que é um jogo de pista: os visitantes recebem um inseto e têm que percorrer um labirinto para chegar à identificação da Ordem a que ele pertence. Este conceito inovador foi reconhecido pela revista *Science* em 2010. Com curadoria de Patrícia Garcia Pereira e Eva Monteiro, a versão itinerante foi desenvolvida a partir da exposição do Museu Nacional de História Natural e da Ciência, do Centro de Biologia Ambiental da Universidade de Lisboa e do Tagis - Centro de Conservação das Borboletas de Portugal. Realizada em parceria com Câmaras Municipais, a itinerância percorreu 5 distritos.

13 cientistas

Matemática,
Geologia, Física,
Química, Biologia,
Neurociências,
História da Ciência

3 mil alunos

13 perguntas

101 vídeo-respostas
de alunos

+ de 7 mil
visualizações

14 ordens

50 espécies

+ de 18 mil
visitantes

