

## PRÉMIOS NOBEL 2024

### PRÉMIO NOBEL DA QUÍMICA



O Prémio Nobel da Química de 2024 foi concedido a três cientistas cujas inovações transformaram o campo da biologia molecular e expandiram os horizontes da pesquisa científica sobre as proteínas, elementos essenciais para a vida. David Baker, Demis Hassabis e John Jumper foram os laureados pelas suas contribuições sobre o entendimento, criação e previsão das estruturas proteicas.

<https://noticias.uc.pt/artigos/nobel-da-quimica-2024-tres-cientistas-galardoados-por-decifram-o-codigo-das-estruturas-das-proteinas/>



O Prémio Nobel da Química 2024 foi atribuído a David Baker, Demis Hassabis e John Jumper.



O Prémio Nobel da Física 2024 foi atribuído a John J. Hopfield e Geoffrey E. Hinton.

<https://www.uc.pt/fctuc/df/noticias/nobel-da-fisica-2024-cientistas-premiados-por-usarem-ferramentas-da-fisica-para-treinar-redes-neurais-artificiais/>



### PRÉMIO NOBEL DA FÍSICA

Os cientistas **John J. Hopfield** e **Geoffrey E. Hinton** foram distinguidos com o Prémio Nobel da Física de 2024 pelas suas contribuições que formam a base do machine learning moderno e da inteligência artificial (IA). A investigação dos laureados utilizou ferramentas da física para desenvolver métodos fundamentais que continuam a influenciar o campo da IA atual.



## ▶▶▶ A CIÊNCIA PIXAR

A PARTIR DE 11 DE OUTUBRO | NOVA EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA



“... até ao infinito e mais além!” Mundialmente conhecidos - desde a estreia de Toy Story: Os Rivais, em 1995 - os universos repletos de personagens divertidas da Pixar fazem parte do imaginário coletivo e perduram na memória. Nos estúdios de animação da Pixar, um brinquedo, um peixe, um carro ou, até, um sentimento ganham vida, mas como?!

A **Ciência da Pixar** é a nova exposição temporária do Pavilhão do Conhecimento (até setembro de 2025), onde poderá mergulhar nos bastidores dos estúdios de animação da Pixar e descobrir como a ciência e a tecnologia de ponta dão vida a filmes icônicos, como Toy Story, Monstros e Companhia, À Procura de Nemo e Divertida-Mente.

<https://www.pavconhecimento.pt/exposicoes/a-ciencia-da-pixar>

## ▶▶▶ PLASTIC PIRATES – GO EUROPE!

CAMPANHAS DE AMOSTRAGEM 2024/2025



A poluição dos mares, lagos e rios com macro e microplásticos tem um impacto importante sobre a estabilidade dos ecossistemas marinhos e representa uma séria ameaça para a sua biodiversidade. No entanto, a ciência – não só na Europa, mas a nível mundial – dispõe ainda de poucos dados sobre a abrangência deste impacto em recursos de água doce.

Plastic Pirates – Go Europe! é um projeto europeu de ciência cidadã que promove o conhecimento sobre a distribuição e abundância de resíduos plásticos em ecossistemas de água doce na Europa, e convida grupos de jovens, professores e alunos dos 2.º e 3.º ciclos do ensino básico e do ensino secundário a participar nesta recolha de dados.

<https://vimeo.com/447183747>

## ▶▶▶ UM MINUTO DE CIÊNCIA POR DIA NÃO SABES O BEM QUE TE FAZIA

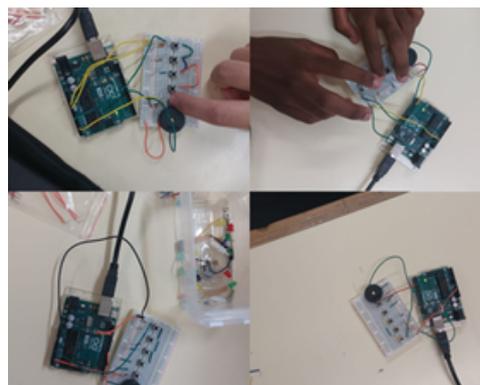
<https://www.rtp.pt/play/zigzag/p2739/e769233/1-minuto-de-ciencia-por-dia-nao-sabes-o-bem-que-te-fazia>



## ▶▶▶ NOTÍCIA CCVNA/LED

No passado dia 8 de outubro, os alunos do 12.ºF participaram num workshop de robótica, realizado na disciplina de PSI. O workshop, organizado pelo Clube de Robótica do Agrupamento de Escolas Anselmo de Andrade, foi conduzido pelo professor João Simões e envolveu o desenvolvimento de projetos com robôs LEGO Spike Prime e Arduinos.

Os estudantes mostraram-se bastante interessados, aplicando os seus conhecimentos em programação e eletrónica, numa atividade que lhes permitiu explorar de forma prática o mundo da robótica.



Workshop de Robótica dinamiza aulas do

12.ºF