

Noite Europeia dos Investigadores

28 de setembro de 2018

Organização: Escola de Ciências da Universidade do Minho
Altice Forum Braga - Entrada livre

14h30-24h00 – Atividades experimentais, demonstrações e exposições

Nos vários postos instalados no Fórum Braga, os visitantes de todas as idades poderão observar e participar na realização de inúmeras experiências científicas, demonstrações e exercícios práticos relacionados com as áreas científicas da Biologia, Geologia, Ambiente, Física, Ótica, Matemática, Estatística, Computação e Química.

14h30-24h00 – Mostra de Ciência

Mostra de projetos de ciência desenvolvidos por alunos de escolas de Braga. Escolas participantes: Agrupamento de Escolas Sá de Miranda, Colégio Luso Internacional de Braga, Escola Secundária de Barcelinhos, Escola Secundária de Maximinos.

18h00 – Mesa redonda “A inovação ao serviço da cidade”

Conversa informal onde algumas startups da comunidade Startup Braga falarão acerca dos projetos/investigação que estão a desenvolver e no potencial que estes têm para melhorar a qualidade de vida das pessoas. Startups participantes: Primecog, BestHealth, Chemitek e Biomode.

21h30 – CCC - Ciência Comunicada por Crianças

Trabalhos de projeto preparados pelos alunos do 5º e 6º anos do Externato Infante D. Henrique (ALFACOOOP) ao longo deste ano, em pequenos grupos, com o objetivo de os comunicar à comunidade.

Workshops e concursos com inscrição:

15h00-16h30 – Marie Curie: um dos génios da história da Ciência

Performance através da leitura em voz alta do livro “Génios do Mundo: Marie Curie”, texto de Margarida Fonseca Santos e ilustrações de Vasco Gargalo, seguida da realização de atividades de forma divertida e educativa através de jogos, passatempos, perguntas, entre outras. Pretende-se dar a conhecer a biografia de Marie Curie, reconhecendo-a como a primeira mulher da História a receber um Prémio Nobel, laureada com dois prémios - um em Física e, alguns anos depois, em Química. Para crianças dos 8 aos 12 anos. Lugares limitados - reserva o teu aqui »»

Parceiros locais e apoios



16h30 / 21h00 – Concurso “O melhor fóssil”

A Ambar lança o concurso “O melhor fóssil” dirigido a crianças do 1.º e 2.º Ciclos do ensino básico do distrito de Braga. Durante a atividade, a equipa ambarscience vai ensinar aos participantes a dinâmica do processo de fossilização e a viverem a experiência de como fazerem fósseis com o kit ambarscience. Regulamento no site. Lugares limitados - reserva o teu aqui »»

16h30-18h00 / 21h00-22h30 – Vamos construir uma Célula Fotovoltaica

Os participantes irão construir a sua própria célula fotovoltaica (CFV). As células a construir são de um tipo de corante, também denominadas de células de Grätzel. Na atividade irão aprender quais os constituintes fundamentais de uma CFV, qual a função de cada um deles e verificar como podem construir uma CFV utilizando vários materiais do seu dia-a-dia incluindo diferentes corantes extraídos de produtos naturais, como framboesas, amoras, mirtilos, etc. Para alunos do 3º ciclo ou ensino secundário. Lugares limitados - reserva o teu aqui »»

16h30-17h30 / 18h00-19h00 / 21h00-22h00 – Construção de um detetor de partículas

Workshop destinado a ilustrar, com as mãos na massa, como podemos contruir um detetor de partículas. Idade mínima 10 anos. Lugares limitados - reserva o teu aqui »»

19h30-20h30 / 22h30-23h30 – CTEM CodeLab – Projeto RGB

Arduíno é uma plataforma de prototipagem eletrónica de hardware livre e de baixo custo que permite criações que apenas a imaginação consegue limitar. Nesta atividade pretende-se usar a robótica e a programação para potenciar o conhecimento científico-tecnológico, estimular a criatividade e experimentação e desenvolver a autonomia. Cada participante deverá usar o seu portátil. Para maiores de 14 anos. Lugares limitados - reserva o teu aqui »»

19h30-20h30 / 22h30-23h30 – CTEM RoboLab – Robótica educativa com Lego MINDSTORMS®

Nesta atividade pretende-se usar a robótica, a programação e todo o potencial que destas advém, para facilitar o processo de aprendizagem baseado na observação, prática e trabalho em grupo. A robótica educativa potencia o conhecimento científico-tecnológico, estimula a criatividade e experimentação e desenvolve a autonomia. Para maiores de 6 anos. Lugares limitados - reserva o teu aqui »»

Mais informações:

<https://www.facebook.com/noitedosinvestigadorespt/>

<http://noitedosinvestigadores.org/>

neinvestigadoresbraga@gmail.com

253601531 / 253604391