

Actividades propostas:

Exposição “FACES DA CIÊNCIA”

Descrição: Exposição produzida no âmbito do projecto Sentidos da Ciência, através da qual adultos e crianças podem explorar a vida e obra dos Grandes Cientistas Mundiais, bem como questões científicas relacionadas com as suas descobertas.

Público-alvo: público em geral.

Local: Hall do Complexo Pedagógico II, *Campus* de Gualtar, Braga

Datas: 10, 11, 12 e 13 de Maio de 2011. Entrada livre.

Exposição Interactiva de Matemática

Descrição: Esta exposição interactiva pretende dar a conhecer vários conceitos e raciocínios da Matemática de um modo lúdico. A exposição conta com várias actividades diferentes e permite criar um ambiente onde se possa experimentar e discutir matemática.

Público-alvo: alunos a partir do 9º ano.

Local: Hall do Complexo Pedagógico II, *Campus* de Gualtar, Braga

Datas: 10, 11 e 12 de Maio de 2011. Requer inscrição prévia.

Horário das visitas guiadas (máx. 1 turma por visita): 10h00, 11h00, 14h00, 15h00, 16h00.

Exposição Bioconcurso II “Fotografia Científica”

Descrição: Exposição de uma selecção de trabalhos apresentados no âmbito do Bioconcurso II “Fotografia Científica”.

Público-alvo: público em geral.

Local: Hall do Complexo Pedagógico II, *Campus* de Gualtar, Braga

Datas: 10, 11, 12 e 13 de Maio de 2011. Entrada livre.

Cientistas de Palmo e Meio

Descrição: Nesta iniciativa, o Departamento de Biologia da Escola de Ciências coloca à disposição dos mais pequenos (crianças em idade pré-escolar, dos 4 aos 6 anos) algumas actividades no âmbito da Biologia, de modo a proporcionar-lhes a experiência de poderem contactar com o mundo da Ciência. As crianças terão a oportunidade de ver com outros olhos alguns aspectos do mundo que nos rodeia e terão oportunidade de observar, com lupa estereoscópica ou com microscópio, diversos materiais biológicos, e de realizar pequenas experiências.

Público-alvo: crianças em idade pré-escolar, dos 4 aos 6 anos (3 grupos de 20-25 crianças por dia).

Local: Laboratórios do Departamento de Biologia, *Campus* de Gualtar, Braga

Datas: 10, 11 e 12 de Maio de 2011. Requer inscrição prévia.

QUÍMICA! Acção!

Descrição: Os alunos assistem à demonstração de alguns processos químicos e são apresentados exemplos da respectiva aplicação industrial e ambiental com o intuito de permitir aperceber da importância da Química na nossa civilização. Temas incluídos na actividade: - Reacção ácido-base (a solubilização de um material e a variação de cor); - Extracção de um corante entre dois líquidos imiscíveis; - A destilação (será instalada uma montagem será usada para descrever o processo); - Precipitação.

Público-alvo: alunos do 5º ao 10º ano.

Local: Hall do Complexo Pedagógico II, *Campus* de Gualtar, Braga

Datas: 10, 11, 12 e 13 de Maio de 2011. Requer inscrição prévia.

Horário da actividade (máx. 12 alunos por sessão): 10h00, 11h30, 14h30, 16h00.

Mostra de Cinema Científico

Programação: Dia 10 – Microcosmos e Oceanos (do filme “Terra: o Poder do planeta”); Dia 11 – Vulcão (do filme “Terra: o Poder do planeta”) e Hubble: 15 anos de descoberta; Dia 13 – Utopia do Padre Himalaya e Gelo (do filme “Terra: o Poder do planeta”).

Público-alvo: público em geral.

Local: Anfiteatro B1, Complexo Pedagógico II, *Campus* de Gualtar, Braga

Datas: 10, 11 e 13 de Maio de 2011, entre as 15h00 e as 17h00.

Exposição: Vulcanismo e materiais vulcânicos

Descrição: São apresentados em forma de painel informação sobre o vulcanismo: origem do magma, os aparelhos vulcânicos, classificação do vulcanismo, materiais vulcânicos. Haverá também a projecção filmes sobre vulcões. Será ainda possível observar material vulcânicos em amostras de mão e ao microscópio.

Público-alvo: a exposição revela-se de especial importância para os alunos do Ensino Secundário, Área das Ciências Naturais, e do 3º Ciclo.

Local: Hall do Complexo Pedagógico II, *Campus* de Gualtar, Braga

Datas: 11 e 12 de Maio de 2011. Entrada livre.

Horário: 09h30-12h30, 14h00-17h00.

Geodinâmica fluvial - Erosão, transporte e deposição de sedimentos (demonstração)

Descrição: Com o recurso a um modelo, é possível observar e perceber como se processa a erosão fluvial e como são transportados e depositados pelos rios. É ainda possível observar os efeitos de variação do nível do mar á nível do comportamento dos sedimentos.

Público-alvo: a actividade revela-se de especial importância para os alunos do Ensino Secundário, Área das Ciências Naturais, e do 3º Ciclo.

Local: Hall do Complexo Pedagógico II, *Campus* de Gualtar, Braga.

Datas: 11 e 12 de Maio de 2011. Requer inscrição prévia.

Horário das demonstrações (máx. 14 alunos por visita): 09h30, 10h00, 10h30, 11h00, 11h30, 12h00, 14h00, 14h30, 15h00, 15h30, 16h00, 16h30.

Concurso “Vamos fazer um VULCÃO”

Descrição: Os alunos são convidados a fazerem nas suas escolas modelos do aparelho vulcânico (cone vulcânico) em 3D e a mostrarem a “erupção do seu vulcão” na Universidade do Minho. Qual o vulcão que cospe mais fogo, qual o mais bonito, qual o mais realístico. Os modelos serão expostos no local e haverá prémios para os melhores modelos.

Público-alvo: o concurso destina-se a alunos do 1º, 2º e 3º Ciclos do Ensino Básico.

Local: Hall do Complexo Pedagógico II, *Campus* de Gualtar, Braga.

Datas: 11 de Maio de 2011. Requer inscrição prévia.

Concurso “Geocaching”

Descrição: Equipas formadas por alunos vão andar a correr pela universidade, de GPS em mão, em disputa pelo 1º lugar, para responder a perguntas de Geologia. Em Portugal há vulcões? Quantos minerais existem? Para que serve o quartzo? Os minerais comem-se? Para a equipa mais rápida e que atinja todos os objectivos, um prémio surpresa!

Público-alvo: a actividade destina-se a alunos do Ensino Secundário, Área das Ciências Naturais. Equipas de 5 alunos + 1 professor.

Local: *Campus* de Gualtar, Braga.

Datas: 12 de Maio de 2011 (4 equipas de manhã e 4 de tarde). Requer inscrição prévia.

Esclarece-te 2011

Descrição: Apresentação geral dos cursos da Escola de Ciências da Universidade do Minho.

Público-alvo: Alunos do ensino secundário.

Local: Anfiteatro B1, Complexo Pedagógico II, *Campus* de Gualtar, Braga.

Datas: 11 de Maio de 2011, pelas 10h00. Requer inscrição prévia.

Dia da Optometria

Descrição: Com esta iniciativa pretende-se divulgar o curso de Optometria e Ciências da Visão, fazendo uma apresentação sobre o funcionamento do curso, explicação do que é a Optometria, mostrando a importância do Optometrista nos cuidados da visão. Serão realizadas visitas aos laboratórios pedagógicos e de investigação. Em simultâneo, realizar-se-ão rastreios visuais e uma palestra com demonstrações experimentais sobre a Óptica e a Visão. Serão ainda realizadas actividades onde os alunos poderão ver como se faz um exame visual optométrico, acompanhar a adaptação de uma lente de contacto, etc.

Público-alvo: Alunos do ensino secundário.

Local: Anfiteatro da Escola de Ciências, *Campus* de Gualtar, Braga.

Datas: 12 de Maio de 2011. Requer inscrição prévia (máximo 60 alunos).

Feira da Ciência

Descrição: 40 equipas de estudantes do ensino básico e secundário apresentarão, nesta feira de ciências, os resultados dos seus trabalhos de investigação em diversos domínios da ciência. Vem divertir-te e descobrir os mistérios e maravilhas do mundo da Ciência, do mundo que te rodeia..., FAZENDO CIÊNCIA.

Público-alvo: Este concurso está aberto à participação de equipas de alunos de todos os níveis de ensino, desde o 2º ciclo ao ensino secundário (do ensino regular e profissional).

Local: Hall do Complexo Pedagógico II, *Campus* de Gualtar, Braga.

Datas: 13 de Maio de 2011. Requer inscrição prévia.

Concurso FísicUM

Descrição: Em 12 de Abril de 2011 celebra-se o cinquentenário do lançamento do primeiro voo espacial tripulado. Em 1961, a nave Vostok 1, tripulada pelo cosmonauta da União Soviética, Yuri Gagarin, foi lançado da base de Tyuratam Baikonur e completou uma órbita à Terra em 108 min. Em homenagem a este evento, o Departamento de Física/Centro de Física decidiu desafiar as escolas básicas e secundárias para participarem num concurso. Grupos de alunos elaboraram projectos de “naves”, que serão lançados a partir do solo, e vão tentar manter-se no ar o maior tempo possível no ar. Têm de aterrar numa zona definida ou serão desclassificados. Haverá prémios para as equipas classificadas nos três primeiros lugares.

O programa para a final do concurso, no dia 14 de Maio, inclui a presença de Isabel Pessôa-Lopes, uma mulher portuguesa que se candidatou a ser astronauta (e quase conseguiu) e que é actualmente analista de riscos relacionados com satélites e foguetões. Só há 19 pessoas no mundo com este emprego e aceitou o convite para conversar sobre a sua experiência de vida e sobre outros assuntos, com os alunos das equipas inscritas no concurso FísicUM.

Público-alvo: equipas de alunos do ensino Básico ou Secundário, coordenadas por um professor da sua escola.

Local: Anfiteatro da Escola de Ciências e campos de relva sintética, *Campus* de Gualtar, Braga.

Datas: 14 de Maio de 2011

Actividades paralelas

- Tin.Bra

- Voluntariado UNICEF/ Banco Alimentar/ CAB

Mais informações e inscrições em <http://www.ecum.uminho.pt>