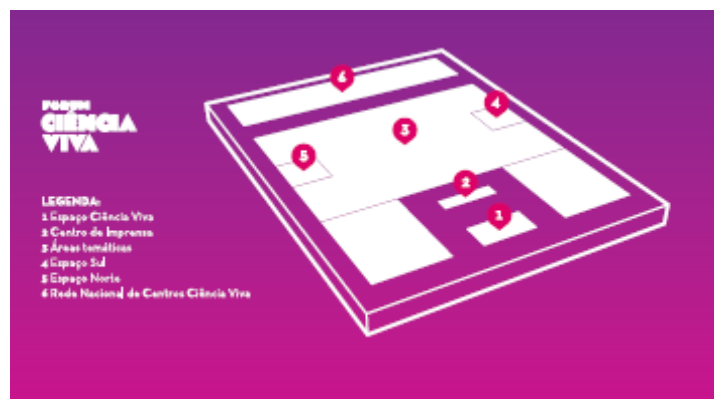


Fórum Ciência Viva 2008

Pavilhão 3, FIL, Parque das Nações

Sábado 22 de Novembro, 11:00 – 19:00

Domingo, 23 de Novembro, 11:00 - 17:00



1 - Espaço Ciência Viva

Conheça as áreas de actividade da Ciência Viva e as oportunidades de colaboração na promoção da cultura científica.

3 - Áreas temáticas

Espaço onde alunos, professores e investigadores mostram o que têm feito em diversas áreas, da Física às Ciências da Vida, da Engenharia às Ciências Sociais.

Explorar uma casa ecológica, extrair o seu próprio ADN, interagir com um robô ou reproduzir algumas técnicas pré-históricas de fabrico de pigmentos são exemplos das muitas actividades em que os visitantes podem participar.

Investigação biomédica ou novos materiais baseados na Nanotecnologia são alguns dos temas que o visitante poderá aprofundar com os especialistas no Fórum.

5- Espaço Sul /6 - Espaço Norte

Espaço onde os visitantes podem participar em oficinas e debates nos auditórios criados nas zonas Sul e Norte.

Nestes espaços informais encontra-se ainda zonas de descanso e computadores ligados à Internet.

6- Rede Nacional de Centros Ciência Viva

Os Centros Ciência Viva trazem ao Fórum as suas actividades e módulos científicos. Uma oportunidade para ficar a conhecer estes espaços de ciência, que poderão ser visitados mais tarde em diferentes pontos do país.

PROGRAMA provisório

Sábado, 22 de Novembro (11:00 - 19:00)

Hora	Espaço Norte	Espaço Sul	Espaço Ciência Viva
11:00 - 11:15			Abertura
11:15 - 11:30			
11:30 - 11:45			AlphaGalileu
11:45 - 12:00			
12:00 - 12:15			Projecto Polén
12:15 - 12:30			
12:30 - 12:45			
12:45 - 13:00			
13:00 - 14:00			
14:00 - 14:15		Workshop Câmara Escura	
14:15 - 14:30			Projecto VOLVOX
14:30 - 14:45	Debate OGMs, células estaminais e outros que tais		
14:45 - 15:00			
15:00 - 15:15			
15:15 - 15:30		Ler+Ciência	
15:30 - 15:45			Debate Ciência e criação de riqueza
15:45 - 16:00			
16:00 - 16:15		Debate Ciência e crença: Galileu, Darwin e o Big Bang	
16:15 - 16:30			
16:30 - 16:45	Workshop Arte e as cores		
16:45 - 17:00			
17:00 - 17:15			
17:15 - 17:30			Ciência Viva no Verão
17:30 - 17:45			
17:45 - 18:00			

Domingo, 23 de Novembro (11:00 - 17:00)

Hora	Espaço Norte	Espaço Sul	Espaço Ciência Viva
11:00 - 11:15			
11:15 - 11:30			
11:30 - 11:45	Workshop o elixir da longevidade?		
11:45 - 12:00		2009 Ano Internacional da Astronomia	Workshop Polén
12:00 - 12:15			
12:15 - 12:30			
12:30 - 12:45			
12:45 - 13:00			
13:00 - 14:00			
14:00 - 14:15	Workshop S.O.M	Workshop A herança dos Maias	
14:15 - 14:30			
14:30 - 14:45			
14:45 - 15:00			
15:00 - 15:15			
15:15 - 15:30			
15:30 - 15:45			
15:45 - 16:00			
16:00 - 16:15			
16:15 - 16:30			
16:30 - 16:45			
16:45 - 17:00			

DEBATES

Debate *OGMs, células estaminais e outros que tais*

Quando a controvérsia se instala, qual o papel da comunicação social? E qual o papel da comunidade científica?

Temas actuais como OGMs e células estaminais servirão como exemplo para o debate.

Convidados: Virgílio de Azevedo (Expresso)(a confirmar); Vasco Trigo (RTP); Alexandre Quintanilha (investigador do IBMC) e Pedro Fevereiro (investigador do ITQB, Conselho Nacional de Ética para as Ciências da Vida)

Moderador: Mafalda Eiró Gomes (Professora na Escola Superior de Comunicação Social)

** Cada convidado fará uma intervenção de 5 minutos, seguido de debate, aberto a perguntas da assistência

Debate *Ciência e crença: Galileu, Darwin e o Big Bang*

Galileu e Darwin tiraram a Terra e o Homem do centro do Universo desafiando as crenças da sua época. Actualmente, uma das maiores experiências de Física procura recriar algumas das condições que ocorreram no início do Universo. Será que os resultados vão desafiar as crenças dos dias de hoje?

Quatro investigadores debatem os mitos e ideias que mudaram a nossa maneira de ver o mundo.

Convidados: Alexandre Quintanilha (investigador do IBMC), Gaspar Barreira (investigador do LIP), Nuno Crato (investigador do ISEG), Carlos Fiolhais (investigador do Centro de Física Computacional da Universidade de Coimbra)

Moderador: António Gomes da Costa (Director do Pavilhão do Conhecimento – Ciência Viva)

** Cada convidado fará uma intervenção de 5 minutos, seguido de debate, aberto a perguntas da assistência

Debate *Ciência e criação de riqueza*

Empresários debatem a ciência e a tecnologia como factor estratégico de competitividade em Portugal.

Convidados: Carlos Faro (BIOCANT) e Direcção da Critical Software, entre outros.

Moderador: Bruno Proença (Jornal Diário Económico)

** Cada convidado fará uma intervenção de 05 minutos, seguido de debate, aberto a perguntas da assistência

WORKSHOPS

Workshop **Arte e as Cores**

Demonstração de como se faziam tintas a óleo no século XVII e construção de tintas como no tempo do pintor Silva Porto (área: química).

Coordenação: Ana Leitão – Casa museu Dr. Anastácio Gonçalves - Instituto Português de Museus.

Workshop **Câmara Escura**

Workshop dirigido a crianças dos 7 aos 12 anos que vão construir uma câmara escura portátil e ver como era utilizada uma câmara escura pelos pintores.

Coordenação: Maria Constança Santarém e Costa - Associação para o Desenvolvimento do Departamento de Física da Universidade de Coimbra.

Workshop **O elixir da longevidade?**

Projecto Longeva - Com uma simples experiência científica, demonstra-se que é possível aumentar a longevidade de seres vivos.

O extracto purificado de uma planta que vive mais de 5 mil anos consegue otimizar os mecanismos de protecção e reparação celulares, mesmo em condições de stresse normalmente fatais. Este trabalho foi desenvolvido num projecto Ciência Viva por um professor e os alunos do clube de ciências da escola (12-14 anos) e foi aceite numa conferência internacional de farmacologia nos EUA.

Coordenação: Hamilton Correia - Agrupamento de Escolas de Vila Nova de Poiares.

Workshop **S.O.M.: Sinais, Ondas e Modulação**

Projecto Holorede - Workshop para professores de física e química do ensino básico e secundário: exploração de actividades experimentais e interactivas sobre o som.

Coordenação: José Lopes, Escola Secundária Jaime Magalhães Lima, Esgueira e Pedro Pombo, Universidade de Aveiro (UA), Departamento de Física

Workshop: **A Herança dos Maias**

À luz da Genética e da Biologia Molecular, propomos que tentes desvendar os segredos que Eça e a ciência do século XIX não conseguiriam desvendar. Após a morte de Carlos e Maria Eduarda e não tendo Carlos constituído família, surge o dia de repartir a herança. E eis que no momento de atribuir toda a riqueza dos Maias a Rosa, filha de Maria Eduarda, aparecem mais herdeiros a reclamar a herança...

Oficina com a aplicação de técnicas de Biologia Molecular.

Coordenação: Júlio Borlido, Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC)

OUTRAS INICIATIVAS

AlphaGalileo

A Ciência Viva vai aderir à plataforma AlphaGalileo, disponibilizando o acesso das instituições científicas portuguesas a esta plataforma de interface entre a comunidade científica e os media a nível europeu. Destacamos a participação de Sonia López, News Service Manager da Fundação AlphaGalileo.

Projecto europeu Pollen

Dia 22 de Novembro: apresentação do projecto pela Ciência Viva em conjunto com Raynald Belay do La Main à la Pâte, França. Depois da apresentação haverá uma pequena sessão prática.

Dia 23 de Novembro: Workshop com actividades experimentais desenvolvidas em colaboração com professores portugueses do 1º ciclo, integrados no projecto.

Coordenação: Ciência Viva

Projecto Volvox

O projecto Volvox em Portugal.

O projecto europeu Volvox juntou especialistas e professores de Biologia de 10 países que agora disponibilizam recursos educativos para o ensino experimental da Biologia.

Vão ser apresentadas actividades práticas para todas as idades, com a participação dos coordenadores do projecto, Dean Madden e John Schollar (NCBE, University of Reading).

Ciência Viva no Verão

Tirando partido da maior disponibilidade do público no período de férias, a Ciência Viva promove de 15 de Julho a 15 de Setembro campanhas de divulgação científica para a população em geral, em colaboração com centros de investigação, universidades, museus, empresas, autarquias e associações científicas.

Por todo o país são organizadas actividades como observações astronómicas, saídas de campo a locais de interesse geológico e biológico, visitas guiadas a faróis, a empresas e a obras de engenharia. As visitas são gratuitas, decorrem em ambiente informal e em contacto directo com especialistas.

Áreas científicas da Ciência Viva no Verão: Astronomia, Geologia, Biologia, Faróis e Engenharia

São apresentados os resultados da avaliação realizada junto do público em 2008, seguida de debate com investigadores que colaboram desde o início na Ciência Viva no Verão e com participantes.

Com a participação de investigadores que participam nas acções da Ciência Viva no Verão e participantes.

Cristina Conceição (Centro de Investigação e Estudos em Sociologia)

Rui Agostinho (Observatório Astronómico de Lisboa)

Mário Cachão (Universidade de Lisboa, Departamento de Geologia) (a confirmar)

Amadeu Soares (Universidade de Aveiro, Departamento de Biologia)

Ler+ Ciência

Isabel Alçada apresenta uma nova iniciativa Ler+, desta vez dedicada à ciência. Os jovens são convidados a ler livros de divulgação científica e a fazer uma apresentação que possa cativar os colegas. Esta iniciativa tem o apoio do Plano Nacional de Leitura, da Fundação Calouste Gulbenkian e da Ciência Viva. Com a participação de:

Isabel Alçada

João Caraça (Fundação Calouste Gulbenkian)

António Gomes da Costa (Pavilhão do Conhecimento-Ciência Viva)

Participação especial de Jose Gonzalez Guereñu (Universidade de Alaclá de Henares, Espanha)

2009 Ano Internacional da Astronomia (AIA2009)

Apresentação do programa do AIA2009, com João Fernandes (Observatório Astronómico de Coimbra). Convidam-se todos os professores e interessados a debater a melhor de forma de levar a Astronomia ao grande público.