

Por iniciativa de alguns países, entre os quais Portugal, 2005 foi proclamado pela Organização das Nações Unidas (ONU) Ano Mundial da Física. A Sociedade Portuguesa de Física (SPF) está apostada em desempenhar um papel fulcral nas iniciativas a desenvolver.

Este espaço noticia estas iniciativas.



A Gazeta agradece o envio de informação sobre acções no âmbito do Ano Mundial da Física secretariado@spf.pt

ANO MUNDIAL DA FÍSICA 2005



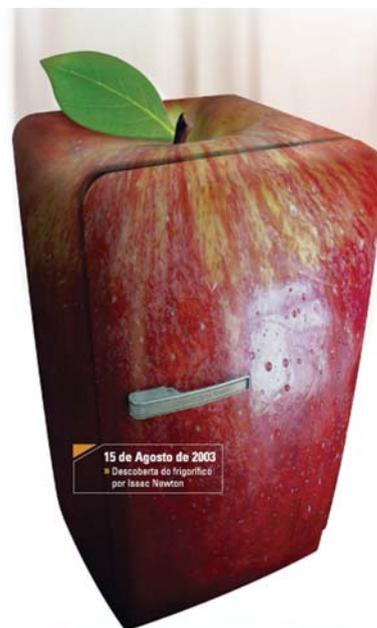
ONU DECLAROU 2005 O ANO MUNDIAL DA FÍSICA

No seguimento da deliberação da UNESCO de 16 de Outubro de 2003, que a Gazeta de Física noticiou oportunamente, a 58.ª Assembleia Geral da ONU declarou o ano de 2005 Ano Mundial da Física.

Na resolução, aprovada por aclamação em 10 de Junho, a Assembleia Geral da ONU convidou a UNESCO a organizar actividades para celebrar aquele ano, em colaboração com as Sociedades de Física e grupos do mundo inteiro, incluindo os países em desenvolvimento.

O lançamento do Ano Mundial da Física 2005 terá lugar na sede da UNESCO em Paris, em 13-15 de Janeiro de 2005.

CONCURSO CALENDÁRIO 2005 DE FÍSICA



PROCURA-SE
RIGOR CIENTÍFICO, QUALIDADE INFORMATIVA E MUITA CRIATIVIDADE.

CONCURSO "CALENDÁRIO 2005 DE FÍSICA" REGULAMENTO EM WWW.SPF.PT



Para além de uma homenagem a Einstein, pretende-se que as acções e eventos a realizar no Ano Mundial da Física 2005 sirvam para aumentar a percepção pública da Física e da sua importância social, estimulando os jovens a dedicar-se ao estudo das ciências experimentais da natureza e das engenharias. Pretende-se nomeadamente:

1. Reforçar o ensino da Física nas escolas.
2. Reforçar o papel da Física como elemento estruturante da cultura científica do cidadão comum.
3. Reforçar o papel da Física na formação superior dos cientistas e técnicos.
4. Promover o reconhecimento da Física como elemento indispensável para o desenvolvimento harmonioso e sustentável das sociedades fundadas sobre o conhecimento, conduzindo a uma progressiva coesão social.

A SPF gostaria de contar com a colaboração de todos os intervenientes da área da Física, professores, investigadores, alunos, para levar a cabo acções que possam contribuir para alcançar os objectivos acima referidos.

Neste sentido convidamo-lo a enviar-nos o seu *e-mail* (ou outra forma de contacto directo) para que possamos mantê-lo ao corrente das acções planeadas; convidamo-lo a colaborar connosco, enviando sugestões de acções a desenvolver e comentando o plano que brevemente constará da nossa página, www.spf.pt.

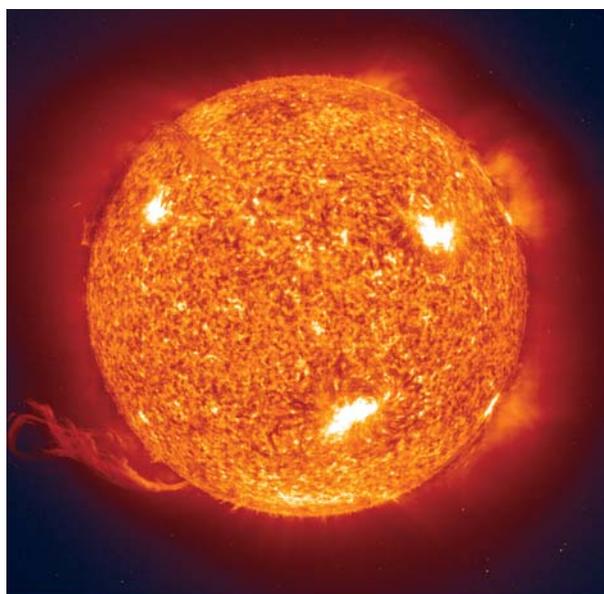
A SPF está a organizar o Concurso Calendário 2005 de Física com o qual se pretende, como produto final, obter um calendário de 2005, de parede ou de mesa, em que apareçam associados aos dias, ou semanas ou meses, eventos relevantes da Física, tais como o nascimento ou morte de algum físico importante, discussão, publicação ou reconhecimento público da sua obra, devendo aparecer também uma breve justificação da importância do evento escolhido. Os materiais, forma e composição artística do calendário são de escolha livre. No entanto, todos os calendários deverão conter os logotipos da SPF e do Ano Mundial da Física que poderão ser descarregados da página da SPF.

A inscrição no concurso é feita por turma do 10º, 11º ou 12º anos, com indicação do professor responsável pela acção, tendo as inscrições decorrido até 6 de Junho de 2004. A apreciação e selecção dos calendários será feita de acordo com os seguintes critérios: rigor científico da informação; qualidade e quantidade de informação; composição artística.

O júri do concurso será formado por quatro elementos nomeados pela SPF: dois investigadores da História da Física, um especialista da área artística e um membro da Direcção da SPF. Ao melhor calendário serão atribuídos os seguintes prémios: ao professor responsável, uma viagem a Berna para participar na Conferência Internacional *Trends in Physics*; à turma, um computador; aos alunos, DVD de jogos ou filmes.

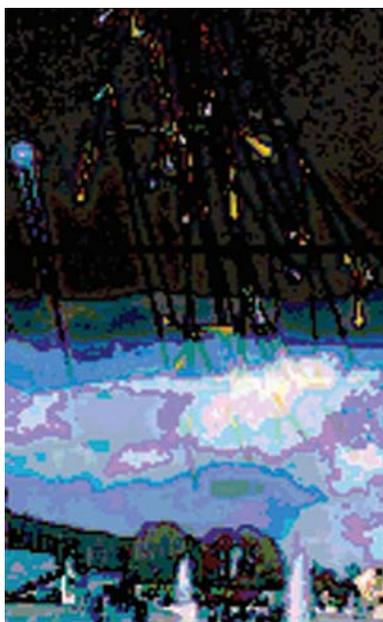
Será ainda atribuído um prémio extraordinário ao calendário que, cumprindo os requisitos definidos anteriormente, tenha a melhor ideia de introdução de efeitos físicos para facilitar a sua consulta.

RADIOACTIVIDADE α β γ SINAIS DA NATUREZA



Estará patente no Museu de Ciência da Universidade de Lisboa a exposição temporária, **Radioactividade α β γ : Sinais da Natureza**, que marcará o início da campanha nacional de sensibilização para 2005, Ano Mundial da Física.

A inauguração terá lugar no dia 7 de Outubro, aniversário do físico Niels Bohr, prolongando-se a mostra até 8 de Janeiro de 2005. A partir desta data, e no decorrer de 2005, a exposição será itinerante, percorrendo várias regiões do país.



A versão internacional da exposição foi concebida sob iniciativa do grupo PANS (Public Awareness of Nuclear Science) de comunicação e divulgação da NuPECC (Nuclear Physics European Collaboration Committee). A edição portuguesa integra na versão internacional, adaptada para português, uma apresentação da radioactividade através de "sinais" traduzidos em sons ou luz, e inclui componentes de interactividade e de espólio histórico do Museu.

Numa linguagem dirigida ao público em geral, as mensagens da exposição sublinham o carácter natural de certas radiações e a sua inevitabilidade na Terra e no Espaço.

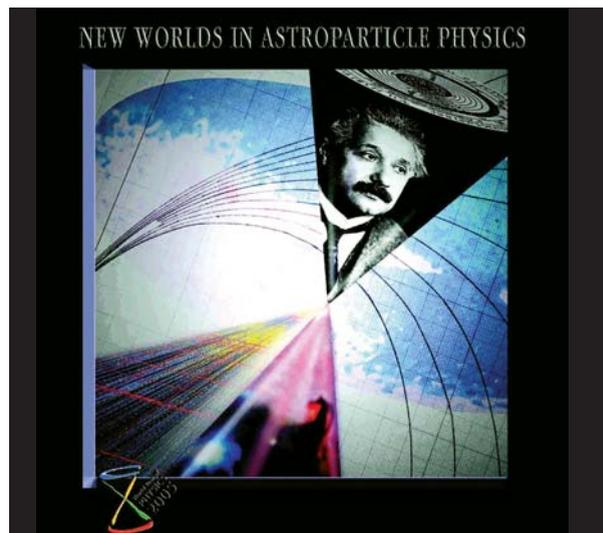
A FÍSICA DE ASTROPARTÍCULAS NA UNIVERSIDADE DO ALGARVE



Integrada no Ano Mundial da Física, irá decorrer, nos dias 8, 9 e 10 de Janeiro de 2005, no Campus de Gambelas da Universidade do Algarve, a 5ª Conferência Internacional "New Worlds in Astroparticle Physics".

A conferência "New Worlds in Astroparticle Physics", que se realizou pela primeira vez em 1996, reúne físicos experimentais e teóricos ligados às áreas da Física de Partículas, Astrofísica e Cosmologia. Nesta conferência, em que cada um dos tópicos é introduzido por uma palestra de carácter pedagógico proferida por um cientista conceituado, pretende-se criar um ambiente propício ao intercâmbio entre diversas culturas científicas e proporcionar um ambiente privilegiado para jovens investigadores.

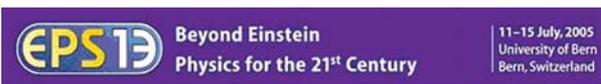
Na conferência "New Worlds in Astroparticle Physics" serão abordados os seguintes tópicos: Raios Cósmicos, Física de Neutrinos e Astrofísica, Constantes Fundamentais, Energia Escura, Ondas Gravitacionais e Física de Fontes Compactas e Física de Buracos Negros.



A conferência é organizada pelo Departamento de Física da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade do Algarve, pelo Departamento de Física do Instituto Superior Técnico da Universidade Técnica de Lisboa, pelo Centro Multidisciplinar de Astrofísica (CENTRA), pelo Centro de Física das Interações Fundamentais (CFIF) e pelo Laboratório de Instrumentação e Partículas Elementares (LIP).

Para mais informações sobre esta conferência consultar a página <http://www.ualg.pt/fct/fisica/centra/a2005.html>.

13ª CONFERÊNCIA DA EPS



A 13ª Conferência da European Physical Society (EPS13) será o ponto alto do Ano Mundial da Física 2005. A EPS13 estará relacionada com os três artigos mais importantes de Einstein, cem anos depois da sua publicação. Terão lugar três conferências paralelas organizadas pelas Divisões e Grupos da EPS:

1. Fotões, Lasers e Estatística Quântica, sendo os organizadores responsáveis S. de Silvestri (Milan, Itália), H.R. Ott (Zürich, Suíça), N.J. Mason (Milton Keynes, Reino Unido).

2. Relatividade, Matéria e Cosmologia, juntamente com a ESA-ESO-CERN, tendo como organizador responsável M. Cruise (Birmingham, Reino Unido).

3. Movimento Browniano, Sistemas Complexos e Biologia, sendo os organizadores responsáveis J.P. Boon (Bruxelles, Bélgica), J.P. Bouchaud (Saclay, França), H. Kelder (De Bilt, Holanda).

A EPS13 será uma oportunidade única para apresentar trabalhos de investigação nestes tópicos e celebrar a herança deixada por Einstein à Física moderna. Haverá lugar para comunicações orais assim como sessões especiais de posters. Haverá ainda um Dia Aberto com o tema "Einstein Hoje", co-organizado pela Academia Suíça de Ciências e a Sociedade Suíça de Física, e dirigido ao público em geral. A Conferência terá lugar na Universidade de Berna. Para obter mais informações sobre a Conferência consulte o sítio <http://www.eps13.org>

Ano Mundial da Física 2005
Einstein no Século XXI

Façamos de 2005 outro *Annus Mirabilis!*

Escolhido para coincidir com a celebração do centenário do *Annus Mirabilis* de Albert Einstein, o Ano Mundial da Física vai inspirar e entusiasmar a nova geração de cientistas e mostrar ao público a importância e a beleza da Física. Visite www.spf.pt para saber como participar.

www.spf.pt
www.physics2005.org