

Aconteceu

NOVA LEGISLAÇÃO SOBRE UNIDADES DO SISTEMA INTERNACIONAL

Fentossegundo ou femtosegundo? Ampère ou ampere? Se já lhe aconteceu ter dúvidas sobre o modo de escrever correctamente em português os nomes de unidades do sistema internacional ou os seus prefixos, então esta notícia é para si. Foi publicado em Dezembro passado o Decreto-Lei nº 128/2010, que vem actualizar legislação vária relativa aos nomes, símbolos e definições das unidades, os respectivos prefixos e símbolos dos múltiplos e submúltiplos, e as recomendações para a escrita e para a utilização dos símbolos, aprovados pela Conferência Geral de Pesos e Medidas. Por ser uma questão de natural interesse para os físicos, educadores, alunos e outros que lidam com unidades e escrevem em português, a Gazeta recomenda fortemente a leitura deste documento – e não só em caso de dúvidas. Já agora: a resposta certa é “femtosegundo” e “ampere”.

A versão electrónica está disponível no seguinte endereço:
<http://dre.pt/pdf1sdip/2010/12/23400/0544405454.pdf>



COORDENADORES DE DIVISÕES DA SPF

A nova Direcção da Sociedade Portuguesa de Física, eleita em 2010, nomeou os seguintes coordenadores das suas Divisões:

- Física Atómica e Molecular: José Paulo dos Santos
- Óptica e Lasers: Gonçalo Figueira
- Meteorologia, Geofísica e Ambiente: Jorge Miguel Miranda
- Física Médica: Maria do Carmo Lopes
- Física dos Plasmas: Luís Lemos Alves
- Física Nuclear: Constança Providência
- Educação: Carlos Portela
- Astronomia e Astrofísica: Rui Agostinho
- Física Aplicada e Eng^a Física : Joaquim C. N. Pires
- Física da Matéria Condensada : José Luís Martins
- Física das Partículas Elementares: João Carvalho

Aos novos e “velhos” Coordenadores, votos de felicidades e de um bom trabalho!

Acontece

CONCURSO: WORKSHOP DE FUSÃO NUCLEAR PARA PROFESSORES DO ENSINO SECUNDÁRIO

O Instituto de Plasmas e Fusão Nuclear – Laboratório Associado está a organizar um workshop sobre Fusão Nuclear, a realizar de 5 a 9 de Setembro de 2011, no Instituto Superior Técnico (Lisboa) e no JET (Joint European Torus, Culham – Reino Unido), destinado a professores do Ensino Secundário.

Este workshop visa o ensino dos fundamentos da Física de Plasmas, Energia Nuclear e Fusão Nuclear, a descrição das actividades principais de investigação científica e desenvolvimento tecnológico em Fusão Nuclear e uma visita ao tokamak JET. O JET é a maior experiência mundial de Fusão Nuclear e aquela onde se obtiveram os melhores resultados na direcção da utilização de energia de fusão na Terra. Esta ambicioso projecto é realizado no âmbito de um acordo – o European Fusion Development Agreement (EFDA) – no qual Portugal participa através do Instituto Superior Técnico.

Aos candidatos seleccionados será oferecida a viagem até ao JET e as despesas de estadia. Nesta primeira edição do workshop haverá doze vagas disponíveis, e a selecção será feita mediante análise dos currículos e de uma carta de motivação. Os interessados podem encontrar toda a informação na seguinte página: <http://ipfn.ist.utl.pt/>



A data-limite para envio de candidaturas é o dia 15 de Junho de 2011.

Esta iniciativa conta com o apoio da Sociedade Portuguesa de Física e da TAP - Transportes Aéreos de Portugal.

O LIP FAZ 25 ANOS

Catarina Espírito Santo



O LIP, Laboratório de Instrumentação e Física Experimental de Partículas, faz 25 anos.

O LIP foi criado a 9 de Maio de 1986, no

contexto da adesão de Portugal ao CERN, tendo surgido em simultâneo as suas unidades de Lisboa e Coimbra. O nascimento do LIP veio congrega e potenciar os esforços da então embrionária comunidade de físicos experimentais de partículas. Através do LIP, Portugal tem estado na primeira linha dos grandes projectos de física de partículas das últimas décadas, no CERN e mais além. Em 2001, o LIP tornou-se Laboratório Associado do Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior.

Nestes 25 anos o LIP cresceu e transformou-se. Tem hoje cerca de 170 membros, 70 dos quais doutorados. Os seus domínios de investigação englobam a física experimental de altas energias e astropartículas, o desenvolvimento de detectores, a instrumentação para física de altas energias, a computação avançada e aplicações a outros domínios, em particular à Física Médica. A história do LIP é um elemento incontornável da história da investigação científica em Portugal. Em particular, o LIP surge com lugar de destaque nos capítulos dedicados à internacionalização da ciência no nosso país e ao enorme impulso que a formação avançada de pessoas conheceu nas últimas décadas.

O LIP faz 25 anos no próximo dia 9 de Maio, data em que terá lugar, na Biblioteca Joanina da Universidade de Coimbra, uma pequena sessão pública de comemoração.

EPS YOUNG MINDS – PROCURAM-SE MENTES BRILHANTES

A Sociedade Europeia de Física (EPS) promove o

projecto EPS Young Minds, destinado a jovens investigadores, desde o nível universitário até pós-doutoramento. O objectivo é dar apoio institucional a actividades de desenvolvimento e divulgação da ciência – criação de colaborações internacionais, envolvimento dos jovens investigadores com a comunidade científica, divulgação e promoção da ciência na comunidade – para as quais é difícil arranjar tempo... ou dinheiro.

O Projecto EPS Young Minds encoraja os jovens interessados nestes temas a criarem secções locais, que colaborarão mutuamente com as suas congéneres nacionais e estrangeiras no desenvolvimento de actividades, criação de redes e divulgação científica. Bastam quatro membros e um orientador sénior para criar uma secção, que poderá então abrir-se a mais membros. A EPS e as sociedades nacionais afiliadas, como SPF, poderão conceder apoio financeiro às actividades propostas através de um processo de concurso.

É simples – basta ter ideias brilhantes, motivação, encontrar as pessoas certas e começar!



Para mais informações consultar:
<http://epsyoungminds.org/>

Vai acontecer

20 DE MAIO – DIA MUNDIAL DA METROLOGIA

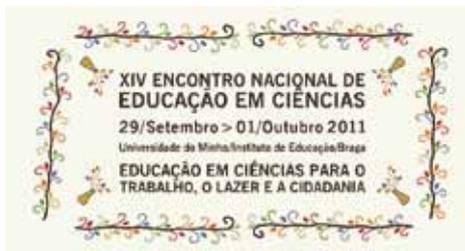
Euarda Filipe, Olivier Pellegrino
Instituto Português da Qualidade

Em 20 de Maio de 1875, foi assinada a Convenção do Metro, tratado diplomático celebrado em Paris entre dezassete países, entre os quais Portugal. Esta Convenção consagrou o Sistema Métrico decimal, hoje designado por Sistema Internacional de unidades de medida (SI), de utilização universal e adoptado formalmente em Portugal em 1983.

A Convenção do Metro tem agora 54 países membros e 32 outros associados. Além disso, em 1999 foi celebrado um

Acordo de Reconhecimento Mútuo (MRA) que consagra o reconhecimento dos padrões nacionais de medida e a equivalência dos certificados de calibração emitidos pelos Laboratórios Nacionais de Metrologia (LNM) desses países, desde que participem em comparações interlaboratoriais regulares e tenham sistemas da qualidade segundo as normas internacionais aplicáveis.

Em Portugal, o Laboratório Central de Metrologia do Instituto Português da Qualidade (IPQ) é o LNM responsável pelas grandezas de base comprimento, massa, tempo, corrente eléctrica, temperatura termodinâmica, quantidade de matéria e intensidade luminosa e diversas grandezas derivadas num total de 32 grandezas, e o Laboratório de Metrologia e Radiações Ionizantes do Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN) é o laboratório designado responsável pelas grandezas derivadas do domínio das radiações ionizantes. A estes Laboratórios está confiada a missão de realizar as unidades de medida das diferentes grandezas do Sistema Internacional de grandezas (ISQ) e de as disseminar em todo o território nacional, assegurando o rigor e a rastreabilidade das medi-



ções efectuadas em todos os domínios.

A exemplo de anos anteriores, no próximo dia 20 de Maio o IPQ celebrará o Dia Mundial da Metrologia com uma visita aberta aos seus laboratórios e ao Museu de Metrologia.

Para tal, basta que os interessados se inscrevam oportunamente no sítio internet do IPQ: <http://www.ipq.pt>.

XIV ENCONTRO NACIONAL DE EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS: EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS PARA O TRABALHO, O LAZER E A CIDADANIA

Universidade do Minho, Braga, Portugal - 29 de Setembro a 1 de Outubro de 2011

Laurinda Leite

Vai realizar-se, de 29 de Setembro a 1 de Outubro de 2011, na Universidade do Minho, o XIV Encontro Nacional de

Educação em Ciências: Educação em Ciências para o Trabalho, o Lazer e a Cidadania.

Este encontro, de carácter bianual, é uma reunião científica que tem vindo a ser organizada rotativamente por uma Universidade e por uma Escola Superior de Educação.

A XIV edição deste encontro, organizada pela Universidade do Minho, visa a discussão e a disseminação de trabalhos de investigação na área da Educação em Ciências, dando especial atenção àqueles que se centram na Educação em Ciências para o Trabalho, o Lazer e a Cidadania.

Reunindo especialistas nacionais nesta área, o encontro constitui não só uma oportunidade para professores, educadores e estudantes tomarem conhecimento dos recentes avanços, teóricos e empíricos, na área da Educação em Ciências, mas também para os investigadores obterem feedback sobre os seus trabalhos.

Mais informações em: <http://sites.ie.uminho.pt/xivenc/>

CONFERÊNCIA “PLANCK 2011 - FROM THE PLANCK SCALE TO THE ELECTROWEAK SCALE”

O Centro de Física Teórica de Partículas realiza no Instituto Superior Técnico, de 30 de Maio a 3 de Junho, a 14ª edição da Conferência de Física de Partículas “Planck 2011 - From the Planck Scale to the ElectroWeak Scale”.

A Comissão organizadora local é composta por G. C. Branco, D. Emmanuel-Costa, R. González-Felipe, F. R. Joaquim, S. Palomares-Ruiz, M. N. Rebelo, J. C. Romão, e J. I. Silva-Marcos.

Para detalhes sobre o encontro visite: <http://indico.cern.ch/internalPagepy?pageld=0&confid=112851>