

Editorial

2005 – Ano Internacional da Física

Juntamente com sociedades de física de todo o mundo e com o apoio da IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics), a SBF aderiu à iniciativa de declarar 2005 como o Ano Internacional da Física [World Year of Physics (WYP2005)]¹. Esta data tem uma importância histórica relacionada ao centenário da publicação dos trabalhos de Einstein sobre o fóton, a relatividade restrita, a equivalência massa-energia e o movimento browniano. Em tempo: estes artigos já se encontram disponíveis em português no livro O Ano Miraculoso de Einstein, organizado por John Stachel, editora UFRJ, 2001.

Um dos principais objetivos do WYP2005 é chamar a atenção do público em geral, mais especialmente dos jovens, para a importância e o impacto da física no mundo contemporâneo. Tal impacto abrange não só as aplicações práticas fundamentais que decorreram de avanços teóricos e experimentais da física mas também as contribuições da física para a construção da nossa visão do mundo e suas inter-relações com as outras áreas do conhecimento. Os aspectos culturais e humanísticos da física deverão ser também destacados.

Uma Comissão da SBF coordenada pelo Prof. Ildeu de Castro Moreira está iniciando seus trabalhos na preparação das atividades e na aglutinação de físicos e professores de física de várias áreas, da pesquisa ao ensino, que estejam dispostos a colaborar na organização do WYP2005.

Além da divulgação da importância da física para a sociedade, as atividades a serem organizadas deverão motivar e interessar os jovens para a física. Disso poderá resultar naturalmente um aumento dos pretendentes à carreira de físico ou de professor de física em qualquer nível. Outro ponto importante deverá ser a integração das atividades no Brasil com as iniciativas que estiverem sendo organizadas no mundo. Deveremos dedicar particular atenção à nossa interação com os países latino-americanos, tendo em vista as nossas proximidades geográficas, culturais e sociais.

Algumas atividades já foram propostas preliminarmente pelo Prof. Ildeu, dentre elas se destacam:

A. Atividades de divulgação ampla

Publicação de um livro ilustrado, para divulgação ampla, sobre a beleza da física moderna, suas aplicações e sua influência na cultura moderna.

Produção de alguns cartazes tópicos sobre temas atuais e importantes da física, ao longo desses dois anos, para serem encartados na FnE e distribuídos em escolas de ensino médio, museus e centros de ciência, institutos de pesquisa, universidades etc.

Dia da Física: estabelecimento de um dia determinado de 2005 ao longo do qual seriam realizadas atividades em todos os institutos e departamentos de física do país.

Realização de exposições para o grande público em 2004/2005. Elas poderiam circular ao longo do tempo pe-

las principais capitais e por cidades importantes do país.

Documentário para a TV sobre a física. Poderia ser feito em cooperação, por exemplo, com a TV Cultura e com as TVs Universitárias.

Entrevistas, em programas de TV, rádio e jornais, de cientistas brasileiros para falar sobre as comemorações de 2005 e sobre temas interessantes de física.

Produção de um encarte sobre a física que poderia ser reproduzido gratuitamente por jornais locais por todo o país.

Organização de mostras de filmes que explorem fenômenos da física ou que se referem a aspectos de sua história.

B. Atividades para escolas, públicos mais restritos e público interno da SBF

Produção de materiais sobre física para as escolas (textos, experimentos etc). Em particular, poderia ser produzido material que estimulasse o ensino de aspectos da física moderna no ensino médio.

Organização, em conjunto com os institutos e departamentos de física de todo o país, de *ida de físicos à escolas de ensino médio* para palestras, debates, experimentos e outras atividades.

Programa para que alunos do ensino médio, que tivessem interesse por física, passassem um período num laboratório de física de uma universidade ou instituição de pesquisa.

Publicação de números especiais da RBEF e da FnE sobre o WYP2005.

Organização de um encontro nacional (ou workshop) que discutisse a física moderna, seus conceitos, teorias, experimentos e técnicas, sua história, sua importância, sua inserção com a cultura, os grandes desafios atuais etc.

Tradução de livros clássicos e importantes na física, tanto em aspectos conceituais como históricos e didáticos.

O SNEF de 2005 poderia estar direcionado para as comemorações do WYP2002 e discutir particularmente a atualização curricular de física em todos os níveis de ensino.

Todos os *encontros tópicos de física em 2005* deveriam ter como tema comum a temática do WYP2005 e atividades a ele relacionadas.

A *Reunião Anual da SBF/SBPC* poderia se transformar em um evento em que atividades relacionadas ao WYP2005 fossem desenvolvidas.

Evidentemente que estas e outras propostas recebidas da comunidade (favor encaminhá-las ao Prof Ildeu)² serão discutidas e avaliadas em sua pertinência, interesse e possibilidade concreta de realização. Estamos convencidos de que o sucesso da iniciativa dependerá fundamentalmente da ampla mobilização da comunidade de físicos e professores de física de todo o país.

¹<http://www.wyp2005.org>

²ildeu@if.ufrj.br