

## 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)]<sup>1</sup>. 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)<sup>2</sup> 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.

<sup>1</sup><http://www.wyp2005.org>

<sup>2</sup>ildeu@if.ufrj.br