

XXIX Congresso Nacional da Associazione pel l'Insegnamento della Fisica (AIF)

Gaeta (Latina), 22 a 26 de Outubro de 1990

A Associação para o Ensino da Física (AIF), que tem como objectivo principal melhorar e valorizar o ensino da Física e contribuir para uma evolução da cultura científica em Itália, organizou o seu 29.º Congresso Nacional em Gaeta (província de Latina), de 22 a 26 de Outubro de 1990.

O professor Valeriano di Biasio, Presidente da AIF, iniciou os trabalhos para cerca dos 400 participantes de toda a Itália, ligados ao Ensino Secundário e Universitário. Representantes da Bélgica, França, Jugoslávia, Polónia e Portugal foram convidados para tomarem parte nos trabalhos do Congresso.

Dentre os temas abordados revelou-se de grande importância para os docentes italianos o referente à modernização da educação científica, a reforma da Escola Elementar ⁽¹⁾ e o Plano Nacional para a Informática. Vários seminários, papel da elaboração na didáctica da Física, papel da história da Física no ensino científico, avaliação da inovação e uma Mesa Redonda, tiveram lugar durante o Congresso.

Houve ainda uma conferência apresentada pelo Presidente da Sociedade Italiana de Física, Prof. Renato Angelo Ricci, sobre o estado actual e perspectivas da «Fusão Termonuclear Controlada».

Na intervenção da SPF, «L'Insegnamento della Fisica in Portogallo», o seu representante falou do ensino da Física a nível secundário em Portugal, mas também das estruturas da SPF, das suas actividades, dos recentes projectos de programas de Física e das relações

existentes entre a Sociedade e o Ministério da Educação.

Realce-se o grande interesse manifestado por Valeriano di Biasio, Presidente da AIF (e reeleito durante a Assembleia que decorreu paralelamente aos trabalhos do Congresso) e por Marisa Michelini, Directora da «La Fisica nella Scuola», revista da AIF, para que sejam fortalecidas as relações entre a SPF e a AIF, incluindo a publicação recíproca de trabalhos nos dois órgãos destas associações científicas, a «Gazeta de Física» e «La Fisica nella Scuola». Os trabalhos, de autores portugueses, publicados na revista F.N.S. podem ser escritos em italiano, francês ou inglês, mas deverão apresentar, necessariamente, um resumo em italiano.

A Secretária do Groupe International de Recherche sur l'Enseignement de la Physique (GIREP), Silvia Pugliese Jona e Joseph Depireux (Univ. de Liège) mostraram-se receptivos a um intercâmbio e a uma manutenção regular de relações entre esta estrutura para o ensino da Física e a nossa SPF.

Assinale-se, finalmente, que também a Sociedade de Física da Polónia, na pessoa de Alicya Wojtyna-Jodko, deseja que professores de Física portugueses e polacos possam trocar opiniões que podem ser expressas na forma de artigos escritos em inglês ou em francês, a publicar na Gazeta ou na revista polaca de Educação em Física.

Os responsáveis da AIF e os colegas, professores de Física de norte a sul de Itália, desejam que este Congresso da AIF em Gaeta, tenha sido um ponto de referência para todos os que estão empenhados e preocupados com a Didáctica da Física. Desejam comparar e discutir as suas propostas, actividades e publicações com os colegas portugueses, seja em futuros encontros (seminários, cursos, ...), seja

(1) A «Scuola Elementar», que se sucede aos 3 anos da «Scuola Materna», é constituída por um 1.º ciclo (2 anos) e um 2.º ciclo (3 anos). Os alunos entram na «Scuola Elementar» com 6 anos de idade.

utilizando as revistas de física portuguesas e italianas.

Tal como entre nós, os docentes italianos evidenciaram o valor *altamente formativo de todas as ciências experimentais* e exigiram um «espaço» adequado no âmbito da Escola Italiana.

Alguns endereços de interesse:

Valeriano DI BIASIO
Presidente dell'Associazione per
l'Insegnamento della Fisica (AIF)
Liceo Classico V. Pollione
04023 FORMA (Latina)
ITÁLIA

Marisa MICHELINI
Directrice «La Fisica nella Scuola»
Università di Modena
Dipartimento di Fisica
Via Campi, 213-A
41100 MODENA
ITÁLIA

Silvia PUGLIESE JONA
Segrataria GIREP
Via San Nazario, 22
10015 IVREA (Torino)
ITÁLIA

Joseph DÉPIREUX
Vice-Presidente GIREP
Institut de Physique
4000 SART-TILMAN (Liège 1)
BÉLGICA

Alicya WOJTINA-JODKO
SNPPIT
Skrytka Pocztowa 62
85791 BYDGOSZCZ 32
POLÓNIA

Delegação Regional de Coimbra

1. Foram realizadas as seguintes Acções de divulgação destinadas a alunos e Professores do Ensino Secundário:

— «Física Divertida» pelo Prof. Dr. Carlos Fiolha's, na Esc. Sec. da Sé e na Esc. Sec. Latino Coelho, Lamego, no dia 8/4/91; na Esc. Sec. Domingos Sequeira e na Esc. «C+S» da Murtosa, no dia 15/4/91; na Esc. Sec. José Falcão, Coimbra no

dia 17/7/91; na Esc. Sec. de Gouveia, no dia 22/4/91; na Esc. Sec. Avelar Brotero, Coimbra, no dia 23/4/91; na Esc. Sec. Alves Martins e na Esc. Sec. Emídio Navarro, Viseu, no dia 24/4/91; na Esc. Sec. Ferreira de Castro, Oliveira de Azeméis, no dia 7/5/91; na Esc. Sec. José Estêvão, Aveiro, e na Esc. Sec. de Vagos, no dia 8/5/91; na Esc. Sec. Joaquim Carvalho, Figueira da Foz, no dia 15/5/91; na Esc. Sec. n.º 3 da Covilhã, no dia 29/5/91; na Esc. Sec. de Alcobaça, no dia 30/5/91.

— «Olhos e óculos: mecanismo físico da visão» pela Prof. Dr.ª Maria José de Almeida, na Esc. «C+S» de Condeixa, no dia 11/4/91.

— «Princípios de conservação», pelo Prof. Dr. Luiz Alte da Veiga, na Esc. Sec. de Seia, no dia 11/4/91.

— «Condutores, Semicondutores e Supercondutores» pela Prof.ª Dr.ª Maria José de Almeida na Esc. Sec. Marques de Castilho, Águeda, no dia 18/4/91.

— «Relatividade Restrita» pela Prof.ª Dr.ª Maria Estela Pereira na Esc. Sec. de Santa Maria da Feira, no dia 18/4/91.

— «Computadores no laboratório: modernas tendências e novas oportunidades» pelo Prof. Dr. Francisco Cardoso na Esc. Sec. Frei Heitor Pinto, Covilhã, no dia 17/4/91; na Esc. Sec. n.º 1 da Marinha Grande, no dia 19/4/91.

— «Lasers e Holografia» pelo Prof. Dr. João de Lemos Pinto na Esc. Sec. Homem Cristo, Aveiro, no dia 24/4/91; na Esc. Sec. da Quinta das Flores, Coimbra, no dia 2/5/91; na Esc. Sec. Joaquim Carvalho, Figueira da Foz, no dia 7/5/91; na Esc. Sec. da Esgueira, Aveiro, no dia 22/5/91.

— «A natureza da luz» pela Prof.ª Dr.ª Maria Helena Caldeira, na Esc. Sec. n.º 1 de Abrantes, no dia 2/5/91; e na Esc. «C+S» da Tocha, no dia 3/6/91.

— «Teoria da Relatividade para os mais novos», pela Prof.ª Dr.ª Maria Helena Caldeira na Esc. Sec. Avelar Brotero, Coimbra, no dia 15/5/91.

— «O Núcleo Atómico: estabilidade e desintegração», pelo Prof. Dr. Adriano Pedroso Lima, na Esc. Sec. de Mira, no dia 22/5/91.

— «Física e Desporto», pela Prof.ª Dr.ª Margarida Ramalho na Esc. Sec. n.º 1 de Abrantes, no dia 6/6/91.

2. Olimpíadas Regionais de Física

Decorreram no passado dia 6 de Maio, no Departamento de Física da Universidade de

Coimbra, as Provas Regionais das Olimpíadas de Física / 1990, com o seguinte programa:

- 9h00 — Recepção das equipas participantes;
- 10h00 — Início das provas teórico-experimentais;
- 13h00 — Almoço;
- 14h30 — Provas de criatividade;
- 17h30 — Lanche, distribuição de prémios e encerramento.

Participaram nestas Olimpíadas 30 equipas do 9.º ano e 22 do 11.º ano em representação de 32 Escolas Secundárias e «C+S» da Zona Centro, a seguir indicadas:

Escolas Secundárias de Marquês de Castilho (Águeda); Estarreja (Estarreja); Santa Maria da Feira (Feira); Mealhada (Mealhada); Vagos (Vagos); Nuno Álvares (Castelo Branco); Fundão (Fundão); D. Dinis da Pedrulha (Coimbra); Avelar Brotero (Coimbra); José Falcão (Coimbra); Afonso de Albuquerque (Guarda); Figueiró dos Vinhos (Figueiró dos Vinhos); Domingos Sequeira (Leiria); N.º 1 da Marinha Grande (Marinha Grande); Peniche (Peniche); Alves Martins (Viseu); Emídio Navarro (Viseu); Homem Cristo (Aveiro); Murtosa («C+S», Murtosa); N.º 1 de Ovar (Ovar); N.º 3 da Covilhã (Covilhã); Cantanhede (Cantanhede); Martim de Freitas («C+S», Coimbra); Infanta D. Maria (Coimbra); Dr. Bernardino Machado (Figueira da Foz); Mira (Mira); Tocha («C+S», Tocha); Guia («C+S», Lourical); S. Martinho do Porto («C+S», S. M. do Porto); Canas de Senhorim («C+S», C. de Senhorim); Penalva do Castelo («C+S», P. do Castelo); Viriato (Viseu).

Os vencedores destas Olimpíadas Regionais foram:

A) *Provas teórico-experimentais:*

9.º ano:

Escola «C+S» da Murtosa, formada pelos alunos:

- Januário Vieira da Cunha;
- Daniel António da Silva Fonseca;
- Pablo de Oliveira Tavares.

11.º ano:

Escola Secundária José Falcão, Coimbra, formada pelos alunos:

- Ana Isabel de Castro Jardim;
- Alfredo Manuel Pereira G. Dias;
- João Pedro de Almeida Barreto.

B) *Provas de criatividade:*

9.º ano:

Escola Secundária Marquês de Castilho—Águeda, com o trabalho «Shield», formada pelos alunos:

- Marco Paulo Antunes de Oliveira;
- João Adriano Diaz David;
- Ana Matilde Rodrigues Ramos.

11.º ano:

Escola Secundária Dr. Bernardino Machado — Figueira da Foz, com o trabalho «O pescador electrónico», formada pelos alunos:

- João Manuel Lázaro Santiago;
- João Pedro Freitas Rocha;
- Marco José Custódio Lourenço.

A Delegação de Coimbra da S.P.F. contou com o apoio e patrocínio das seguintes entidades: Departamento de Física da Universidade de Coimbra, Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, Serviços Sociais da Universidade de Coimbra, Gradiva Publicações, Lda., Unidose — Com. e Dist. Alimentar, Lda., Sociedade Central de Cervejas, Proleite — Coop. Agr. Pro. de Leite Cent. Litoral e Fábricas Triunfo.

Agradece-se ainda a colaboração prestada por docentes, investigadores e funcionários do Departamento de Física da Universidade de Coimbra que, com o seu empenho, muito contribuíram para o êxito desta organização. Especial referência deve ser feita aos elementos dos júris e a todos os que prepararam, acompanharam e corrigiram as provas.

CURSOS DE FORMAÇÃO DA S.P.F. CUJA ORGANIZAÇÃO ESTEVE A CARGO DA DELEGAÇÃO DE COIMBRA

— «Introdução à Física das Partículas», realizado pelo Prof. Dr. Manuel Fiolhais na Esc. Sec. Manuel Gomes de Almeida, Espinho, no dia 17/4/91.

— «Introdução à Mecânica Quântica», realizado pela Prof.ª Dr.ª Maria Helena Caldeira na Esc. Sec. Dr. Bernardino Machado, Figueira da Foz, no dia 17/4/91.

— «Exploração de instrumentos no Laboratório de Física», pelos Prof. Dr. Luiz Alte da Veiga e

Dr. Décio Martins na Esc. Sec. Alves Martins, Viseu, no dia 22/4/91.

— «Teoria da Relatividade Restrita — uma abordagem elementar», pela Prof.^a Dr.^a Maria Helena Caldeira na Esc. Sec. Avelar Brotero, Coimbra, no dia 20/5/91.

— «Metodologias do ensino da física», pela Prof.^a Dr.^a Marília Fernandes Thomaz na Esc. Sec. Alves Martins, Viseu, no dia 22/5/91.

News About Comet Halley's Outburst

(ESO Press, 28 May 1991)

As reported in ESO Press Release 03/91 (22 February 1991), Comet Halley has undergone a major outburst which is seen as a 19 magnitude cloud surrounding the nucleus when the comet was more than 14 A.U. from the Sun. This is the first time such an event has ever been observed, so far from the Sun.

Comparing a large number of images which were obtained at ESO between mid-February and mid-April 1991, it is now clear that the surface brightness of the cloud has become progressively fainter while its geometric size has increased. At the same time the brightness of the central condensation around the 15-km nucleus has decreased and it has become more diffuse. The cloud mainly consists of dust grains, but a small amount of gas may also be present.

A backwards extrapolation allows to fix the epoch of the «outburst» to December 17 ± 4 , 1990. However, it also seems that it would be difficult to eject the entire mass of the cloud, estimated at 100,000 metric tons, or about one millionth of the total mass of the nucleus, during a single event. It is perhaps more likely that the initial outburst has been followed by a prolonged, steady outflow. It is still not possible to determine the cause of the outburst with certainty; neither a collision, nor an internal cause can be excluded at this moment.

12th GENERAL CONFERENCE OF THE CONDENSED MATTER DIVISION

Prague, 6-9 April 1992, Czechoslovakia

This General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society will cover the entire field of Condensed Matter Physics, basic and applied.

The Conference will include plenary invited lectures and parallel sessions containing symposia and individual invited talks. The contributed papers will be presented as posters though some contributions may be selected for oral presentation within the symposia.

An exhibition of scientific equipment and books physics will run during the Conference.

Suggestions concerning symposia, plenary talks and invited speakers are welcome.

Conference Deadlines

Abstracts: 31 December 1991

Registration: 31 January 1992

Further information

The second circular will be distributed in October 1991. If you wish to receive the second circular, please write to the Conference Secretary:

DR. J. KRISTOFIK
Institute of Physics
Czechoslovak Academy of Sciences
CUKROVARNICKA 10
16200 Praha 6, Czechoslovakia
Fax: 422-312 3184, Telex: 122018 ATOM C

★

Quotas da SPF

Prezado sócio: se ainda não pagou as suas quotas para o ano de 1991, agradecemos que o faça o mais rapidamente possível junto da respectiva Delegação.

Assegurará desta forma melhores condições para o planeamento e expansão das actividades da Sociedade, bem como a recepção regular da Gazeta de Física.

*Quotas: não estudantes ... 2000 Escudos
estudantes 750 Escudos*