

NOTICIÁRIO

I — DO RELATÓRIO DA Direcção da Delegação Regional de Lisboa REFERENTE AO ANO DE 1979

1 — *Actividades realizadas*

1.1 Jornadas de Divulgação Científica

Com o objectivo de contribuir para atenuar o isolamento cultural e científico da província e por outro lado chamar a atenção das camadas jovens para a importância da Física e para o estado actual do seu desenvolvimento no nosso País realizaram-se as seguintes Jornadas de Divulgação Científicas:

19 Janeiro 79	Évora	— <i>Física Nuclear</i> por A. Barroso (FCL) — <i>Novas formas de energia</i> por Rui Namorado Rosa (LFEN)
20 Janeiro 79	Elvas	— <i>O programa anterior</i>
26 Janeiro 79	Faro	— <i>Física Nuclear</i> por J. Emilio Ribeiro (CFMC) <i>Energia Nuclear</i> por Frederico de Carvalho (LFEN)
27 Janeiro 79	Portimão	— <i>O programa anterior</i>

1.2 Sobre o Centenário do Nascimento de Einstein

29 Março 79	— <i>Einstein e a Teoria Quântica</i> por J. Andrade e Silva (FCL)
19 Abril 79	— <i>Einstein e a Relatividade</i> — por M. Bazin
26 Abril 79	— <i>Einstein: Incidências Filosóficas da sua Obra</i> por J. Resina Rodrigues (IST)
3 Maio 79	— <i>Importância do Ensino da Relatividade</i> por A. Brotas (IST)

As palestras realizaram-se no Anfiteatro de Física da Faculdade de Ciências de Lisboa, Rua da Escola Politécnica.

1.3 Jornadas Pedagógicas e de Acção Sindical — Curso de Setembro — Organizadas pelo Sindicato dos Professores da Grande Lisboa.

A Delegação Regional de Lisboa colaborou com o Sindicato na organização dos seguintes cursos:

- 1 a 4 Outubro — *Análise do Programa do 10.º ano de escolaridade*
debate orientado por: M. H. Andrade e Silva
(FCL)
e Margarida Leitão (Lic. P.
Ant. Vieira)
- Setembro. Outubro — *Curso sobre Instrumentação*
por J. Sousa Lopes. (FCL e LFEN)
- 2 e 3 Outubro — *A Teoria do Campo*
por J. Andrade e Silva (FCL)

1.4 Ciclo de Palestras nas Escolas Secundárias da zona da Grande Lisboa.

Organizaram-se as seguintes Palestras:

- | | |
|--|----------|
| 1. Escola Secundária Emídio Navarro | 5.79 |
| <i>A Física e a Astronomia</i>
Cândido Marciano da Silva (U. N. Lisboa) | |
| 2. Liceu Camões | 17.10.79 |
| <i>Fundamentos Físicos dos Reactores Nucleares de Cisão</i>
Jaime Oliveira (LFEN) | |
| 3. Liceu D. Pedro V | 27.10.79 |
| <i>A Física e a Atmosfera</i>
A. Costa Malheiros (INMG) | |
| 4. Escola Josefa d'Óbidos | 7.11.79 |
| <i>Perspectivas de Utilização da Energia Solar em Portugal</i>
Colares Pereira (CFMC) | |
| 5. Escola Secundária dos Olivais | 15.11.79 |
| <i>Aplicações de Feixes de Neutrões no Estudo da Matéria Condensada</i>
A. Vallera (FCL/LFEN) | |
| 6. Escola Gama Barros (Cacém) | 21.11.79 |
| <i>De que são feitos os Protões?</i>
Mariano Gago (CFMC/IST) | |
| 7. Liceu Padre António Vieira | 28.11.79 |
| <i>Cristais Líquidos na Física e na Tecnologia</i>
A. Farinha Martins (CFMC) | |
| 8. Liceu D. Dinis | 5.12.79 |
| <i>Aplicações Industriais de Radiações e de Radioisótopos</i>
José Salgado (LFEN) | |

Já está organizado o calendário referente ao 2.º Período.

- 1.5 A Delegação Regional de Lisboa manifestou junto da Direcção Geral do Ensino Secundário a sua preocupação pelas alterações nos currículos do Ensino Secundário que levaram a uma redução apreciável do número de tempos lectivos dedicados ao ensino da Física, quer no campo teórico quer no campo experimental.

2 — *Sócios da Delegação Regional de Lisboa*

Em 31.XII.79 estavam inscritos nesta Delegação 498 sócios.

Contudo o verificar-se que um número apreciável de sócios tem quotas em atraso, como se mostra pelo quadro seguinte:

Quotas em dia	39
1979 em atraso	175
1978-1979 »	154
1977-1979 »	76
1976-1979 »	10
1975-1979 »	44

Rogamos o nosso apelo para que os sócios ponham as quotas em dia, podendo fazê-lo por meio de cheque ou vale do correio pagável a:

Sociedade Portuguesa de Física

Delegação Regional de Lisboa

II — DO RELATÓRIO DA DIRECÇÃO DA DELEGAÇÃO REGIONAL DE COIMBRA REFERENTE AO ANO DE 1979

Informações

1 — A Direcção da Delegação Regional de Coimbra tem promovido Encontros de Professores do Ensino Secundário e Básico. No ano lectivo 1978-79 reuniram-se periodicamente Professores que leccionaram as disciplinas de Física e Química do 10.º Ano. Debateram-se problemas relativos a objectivos, gerais, específicos e comportamentais, conteúdos programáticos, condições de trabalho, etc.. Esses encontros revelaram-se extremamente proveitosos não só por terem dado oportunidade a uma útil troca de experiências, mas também porque foi organizada uma compilação de textos que muito ajudou a dar conteúdo a um programa lançado em regime experimental.

2 — Tendo decorrido este ano, como é do conhecimento geral, as comemorações do Centenário do Nascimento de Albert Einstein colaborou esta Direcção no ciclo de conferências promovidas pelo Instituto de Coimbra.

3 — Recebemos, enviados pela Comissão Coordenadora do Centro Integrado de Formação de Professores, três exemplares dos trabalhos correspondentes a actividades desenvolvidas na Universidade de Aveiro durante a visita do Prof. V. N. Lunetta, da Universidade de Iowa, E.U.A..

1 — «Ensinar a Pesquisar».

2 — «Avaliação da Aprendizagem. Desenvolvimento intelectual e conceptual».

3 — «Avaliação do comportamento do Professor».

4 — Registou-se um aumento de 29 inscrições. No total o número de sócios passou a 281.

Actividades

20 de Janeiro — Encontro de Professores do Ensino Secundário para «Análise do Programa do 10.º Ano». Foi aprovada proposta a fazer à Direcção Geral do Ensino Secundário sobre a modificação da distribuição das horas curriculares da cadeira de Física e Química e decidiu-se transformar estes encontros em reuniões mensais.

22 de Janeiro — Reunião da Direcção com a seguinte ordem do dia:

- a — Preparação do Plano de Actividades para 1979.
- b — Assuntos de ordem administrativa.
- c — Aprovação de novos sócios.

3 de Fevereiro — Apresentação do Relatório e Contas de 1978 à Assembleia Regional

17 de Fevereiro — Reunião de Professores do Ensino Secundário tendo como objectivos:

- 1 — Troca de impressões sobre o trabalho já realizado.
- 2 — Crítica ao programa global de Química, a enviar à Direcção Geral do Ensino Secundário.
- 3 — Análise das alterações do Programa de Física, emanadas da Direcção Geral do Ensino Secundário.
- 4 — Planificação das unidades 4 e 5 de Física.

21 de Abril — Reunião do grupo de trabalho de Análise do Programa de Física e Química do 10.º Ano com os Professores do Departamento de Física da Universidade de Coimbra, que regem cadeiras do primeiro ano. A síntese das conclusões foi enviada à Direcção Geral do Ensino Secundário, pela Direcção da Delegação Regional de Coimbra da S.P.F..

9 de Junho — Em colaboração com o Departamento Integrado de Formação de Professores da Universidade de Aveiro, realizou-se uma conferência pelo Prof. Vicent N. Lunetta da Universidade de Iowa E.U.A., subordinada ao tema:

«Actividades num Centro Regional para o Apoio do Ensino (das Ciências)».

16 de Junho — Último Encontro mensal para Análise dos Programas de Física e Química do 10.º Ano, relativo ao ano lectivo de 1978-79 com a seguinte ordem de trabalhos:

- 1 — Crítica ao programa do 10.º Ano (1978-79).
- 2 — Apreciação do trabalho realizado nos encontros mensais promovidos pela Direcção da Delegação de Coimbra da S.P.F..
- 3 — Sugestões para trabalho futuro a nível de Professores da Zona Centro.
- 4 — Planificação do trabalho de Análise dos Programas do 11.º Ano.

28 de Junho — Enviou esta Direcção aos Director Geral e Inspector Superior do Ensino Secundário um resumo do trabalho desenvolvido sobre o tema «Programa de Física e Química do 10.º Ano de Escolaridade». Em resumo, dessas conclusões julga-se ser necessário repensar o programa, pois os Professores são unânimes em afirmar que apenas os alunos bons conseguiram acompanhar na sua totalidade o programa leccionado. Torna-se também evidente um grande desequilíbrio na previsão do tempo reservado à Física e à Química ao longo do ano lectivo e que já foi referido em comunicação à Direcção Geral enviada a 21-4-1979.

Salienta-se o facto de que na generalidade das Escolas, o programa de Química para o qual estava reservado um terço do tempo lectivo total ocupou o 1.º e 2.º períodos.

Deu-se conta também das realizações ligadas ao tema referido, previstas para o primeiro trimestre do ano lectivo 1979-80.

13 de Outubro — Promoveu esta Direcção um Encontro para Análise do Programa de Física do 11.º ano, com a seguinte ordem de trabalhos:

- 1 — Articulação entre a matéria leccionada no 10.º ano de 1978-79 e o programa do 11.º ano.
- 2 — Análise global do programa do 11.º ano.
- 3 — Sugestões para trabalho futuro.

23 de Outubro — Informamos os Directores Gerais do Ensino Secundário e Básico da próxima realização em Coimbra de um III Curso de Actualização de Professores do Ensino Secundário e Básico, pedindo a necessária autorização para que fosse considerado serviço oficial. Autorização que foi concedida.

Foi solicitada à Reitoria desta Universidade o direito à utilização das Cantinas Universitárias para refeições dos participantes no Curso.

III Curso de Actualização de Professores dos Ensinos Secundário e Básico

Programa

Segunda-feira 5 de Novembro

- 9,30 h. — 1. Abertura do curso
2. Trabalhos de Grupo (I Parte)
 - A — Curso Unificado (8.º e 9.º)
 - B — Curso Complementar (10.º e 11.º)
- 14,30 h. — 3. Trabalhos de Grupo (II Parte)

Terça-feira 6 de Novembro

- 9,00 h. — Apresentação e apreciação dos trabalhos do Grupo A em sessão plenária.
- 11,00 h. — «Erros nas medidas Físicas»
Prof. Doutora Maria Margarida Ramalho da Costa
- 14,30 h. — Apresentação e apreciação dos trabalhos do Grupo B em sessão plenária.

Quarta-feira 7 de Novembro

- 9,00 h. — «O conceito de Resistência Eléctrica, pretexto para dar vida a um modelo físico através de um relance pela sua aplicabilidade industrial.
Prof. Doutor António de Figueiredo
- 11,00 h. — «Referenciais — massa e carga eléctrica em movimento; referências; forças de inércia».
Prof. Doutor Luís Alte da Veiga
- 14,30 h. — Encerramento do curso com planificação de trabalhos futuros.

Da síntese das conclusões das sessões de trabalho realizadas no decorrer deste curso salientam-se.

- a necessidade da introdução da disciplina de Físico-Químicas no curriculum do 7.º ano de Escolaridade.
- a impossibilidade de proporcionar aos alunos do Curso Complementar a execução de trabalhos laboratoriais na presente distribuição do número de horas semanais.
- a experiência positiva do Curso Complementar do Ensino Técnico em que se efectuou a separação da Física da Química.

- constatado o deficiente apetrechamento da maioria das Escolas Secundárias foi referida a criação de um grupo de Professores, com capacidade reconhecida que, em regime de destacamento, fizesse o levantamento das necessidades de equipamento nas escolas da zona e se propusessem recuperar e improvisar material acessível.
- foi apontada a deficiente preparação dos alunos na disciplina de Matemática, sugerindo-se ainda uma melhor articulação entre os programas de Física e Matemática.

III — SERVIÇO «CUIDE»

O serviço «CUIDE» (Cooperation Universitaire pour l'Information et la Documentation des Enseignants) procura estabelecer uma ligação entre o Ensino Secundário e a Universidade.

Com a colaboração de Professores da Universidade Pierre et Marie Curie (entre outras), este serviço publica anualmente três fascículos e responde a variadas questões postas por professores do ensino secundário.

O primeiro fascículo foi publicado em Abril de 1974 e o último (n.º 15) em Janeiro de 1980. Qualquer deles pode ser adquirido através do serviço «CUIDE», mediante o envio de 15F por cada fascículo encomendado.

Para obter informação adicional, é favor escrever para:

Nicole HULIN, Lydie MOUSSELIN ou Jean BUTAUX

Service CUIDE

Université Pierre et Marie Curie

Tour 32-22, 3ème étage

4, place Jussieu

75230 PARIS Cedex 05,

FRANCE

IV — EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS

O Institute of Physics (IOP) assinou um acordo com a European Physical Society (EPS) para a publicação a partir de 1980 de uma nova revista: European Journal of Physics. Prevê-se que o primeiro número saia em Junho de 1980 e os sete seguintes, que constituirão os dois primeiros volumes, até fins de 1981. A partir desta data, a periodicidade da revista será trimestral.

A nova revista pretende preencher uma lacuna no conjunto das muitas publicações europeias relativas a áreas especializadas da Física. Terá por objectivo a permuta de ideias sobre a Física e o seu ensino nas universidades e outras instituições de ensino superior: uma revista cuja função pretende ser a de comunicar aos seus leitores as ideias daqueles que têm por missão ensinar e que facultará um espaço de discussão de ideias novas, porventura controversas, sobre tópicos de Física bem conhecidos.

As contribuições a publicar enquadrar-se-ão dentro das categorias seguintes: artigos explicitamente educacionais, de natureza pedagógica, versando tópicos de física, ou métodos de ensino praticados em diversas instituições ou países, ou referentes à formação de novos professores; artigos sobre temas de carácter interdisciplinar; artigos que tratem as implicações culturais da Física.

O primeiro Editor da revista será o Professor G. W. Series, da Universidade de Reading. O corpo editorial é constituído por físicos dos países membros da EPS interessados na ensino da Física.