

Caro(a) sócio(a),

Esta é a 'newsletter' de 16 de Julho de 2010 da Sociedade Portuguesa de Química, que dá a conhecer algumas das suas actividades.

Caso pretenda partilhar alguma informação pertinente com os sócios, envie um email para sede@spq.pt.

Muito obrigado.

ÍNDICE:

- 1 - Posição Oficial da SPQ sobre a Prova de Física e Química A - 715
- 2 - Posição Oficial da SPQ sobre os resultados de Física e Química A da 1ª Fase dos Exames Nacionais
- 3 - Final das Olimpíadas de Química+ 2010
- 4 - Jubilação do Professor Manuel Ribeiro da Silva
- 5 - GFSM 2010
- 6 - Actualizações das notícias de Junho da EuChemS

1 - Posição Oficial da SPQ sobre a Prova de Física e Química A - 715

No entender da Sociedade Portuguesa de Química, a parte referente à Química da prova de Física e Química A -715 realizada em 22 de Junho não apresenta erros científicos. A extensão da mesma parece adequada ao tempo previsto para a sua realização e as cotações parecem também estar bem distribuídas.

Em relação a anos anteriores parece existir uma evolução positiva e um maior cuidado quanto à possibilidade de ocorrência de ambiguidades nas questões colocadas.

2- Posição Oficial da SPQ sobre os resultados de Física e Química A da 1ª Fase dos Exames Nacionais

De todas as disciplinas avaliadas, Física e Química A é a que apresenta a taxa de reprovação mais elevada (25 %). Os alunos que não conseguiram aprovação nesta fase são cerca de 9000.

Os resultados são muito parecidos com os do ano anterior, o que parece indicar que se chegou a uma situação que exige uma intervenção de fundo a diferentes níveis: começando nos programas, passando pelos métodos de ensino, dimensão das turmas, cargas horárias, produção e edição dos manuais e de outros elementos de apoio ao ensino, e finalmente, terminando na elaboração das provas. Não podemos esquecer que os exames são apenas uma parte de todo o processo e é preciso evitar soluções que se limitem a actuar sobre as estatísticas mais mediáticas.

Em primeiro lugar é necessário comparar a actual disciplina de Física e Química A com as de países de referência em que esse ensino se encontra consolidado. Só depois desta análise se deverá proceder a mudanças, tendo em consideração todo o contexto educativo. E só então valerá a pena investigar se os exames realmente avaliam o que se espera a partir do programa. Este plano de acção implica meios que apenas estão ao alcance dos governos, mas que devem envolver todas as partes interessadas, sem instrumentalização política nem projectos pessoais.

3 - Final das Olimpíadas de Química+ 2010

Na Final realizada no Departamento de Química da Universidade de Aveiro no dia 8 de Maio, foram encontrados os vencedores absolutos das Olimpíadas Portuguesas de Química, edição de 2010:

Medalha de Ouro

Bernardo Pascoal Figueiredo - ES3B de D. Inês de Castro, Alcobaça

Medalha de Prata

Gonçalo José Veríssimo - Externato João Alberto Faria, Arruda dos Vinhos

Medalha de Bronze

Paulo Sérgio Pereira Gonçalves - ES Alves Martins, Viseu

Juntamente com estes 3 medalhados, foram também apurados para a fase preparatória das competições internacionais de 2011 os seguintes participantes:

- Carlos César da Fonte Senra - Cooperativa DIDÁLVI (Alvito de S. Pedro)
- David Naod Berhann - Leal da Câmara (Rio de Mouro)
- João António Silva Nunes - ES3B Soares Basto (Oliveira de Azeméis)
- João Pedro Batista Gama - ES3B de Penafiel
- João Miguel Pimenta Pereira - ES3B de D. Inês de Castro (Alcobaça)
- Mariana Isabel Marques - ES Leal da Câmara (Rio de Mouro)
- Vasco Figueiredo Batista - ES3B de Carregal do Sal

O Prémio “Melhor Escola”, que distingue a instituição com o melhor conjunto de resultados dos seus 3 participantes foi atribuído à Escola de D. Inês de Castro, de Alcobaça.

(outras informações: <http://www.spq.pt/olimpiadas/>)

4 - Jubilação do Professor Manuel Ribeiro da Silva

No próximo dia 30 de Setembro ocorrerá a jubilação do Doutor Manuel A. V. Ribeiro da Silva, Professor Catedrático do Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto. Nesse dia, o Professor Ribeiro da Silva proferirá a Última Lição, às onze horas, no Salão Nobre da Reitoria da Universidade. Durante a tarde, decorrerá no Departamento de Química e Bioquímica uma homenagem, sob a forma de um simpósio dedicado à vida e obra daquele professor, que culminará num jantar no Restaurante das Caves Taylor. Todos aqueles que desejem associar-se a esta homenagem poderão desde já contactar o Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

5 - GFSM 2010

Nos dias 20 e 21 de Maio passado realizaram-se na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL) as Jornadas Científicas "GFSM 2010 - L'effet Mössbauer au cœur des applications". Foi o encontro anual do "Groupe Francophone de Spectrométrie Mössbauer (GFSM)" e contou com a presença de 48 participantes.

Apesar de Portugal não ser um país francófono, há alguns anos que os membros do Laboratório Mössbauer da FCUL fazem parte do GFSM e a longa tradição de colaborações científicas bilaterais, sobretudo com a França, bem como a existência de vários laboratórios de investigação que desenvolvem a espectroscopia Mössbauer em Portugal, fizeram de Lisboa o local escolhido para o encontro deste ano, envolvendo a Sociedade Portuguesa de Química na organização local.

Os conferencistas convidados foram:

- Yann Garcia (Université de Louvain-la-Neuve, Bélgica), que apresentou o seu trabalho sobre materiais moleculares biestáveis, termo e foto-comutáveis, evidenciando como é possível manipular as interações intra e intermoleculares para controlar as propriedades ópticas e magnéticas destes materiais.

- João Carlos Waerenborgh (ITN/CFMC, Lisboa), que expôs um resumo geral sobre estrutura e propriedades de diferentes ferrites com estrutura tipo perovskite; mostrou como as propriedades de condução mista podem ser conjugadas com os resultados de espectroscopia Mössbauer, permitindo uma melhor compreensão de fenómenos como a ordem de carga, tão vulgares em compostos deste tipo.

- Jean Juraszek (Université de Rouen, France), que fez uma apresentação detalhada sobre a estrutura, as propriedades magnéticas e as aplicações de multicamadas com propriedades de magnetostrição gigante, um tema actual e em expansão.

Para além das palestras convidadas, foram ainda apresentadas 17 comunicações orais e outras 17 sob

a forma de poster, sendo de realçar o interesse e a elevada qualidade científica de todos os trabalhos apresentados, amplamente testemunhada pela vivacidade das discussões científicas ocorridas. Para além da adesão de novos investigadores portugueses ao GFSM, este encontro foi também a ocasião para novas e renovadas colaborações entre todos os participantes. É de salientar que estiveram representados 5 dos 7 grupos que actualmente utilizam a espectroscopia de Mössbauer em Portugal. A qualidade científica do encontro e a forma cuidada como decorreu foram amplamente reconhecidas e apreciadas pelos participantes, nacionais e estrangeiros. A Comissão Organizadora está particularmente satisfeita com o sucesso do encontro e agradece calorosamente o apoio de todos os patrocinadores do evento.

6 - Actualizações das notícias de Junho da EuCheMS

- European Research Area, New Joint Programming Initiatives
- European Food Safety Agency seeks Scientific Experts
- Strategic Energy Technology - Plan: Launch of 4 European Industrial Initiatives
- Strong Growth anticipated for Chemicals Industry
- LERU (League of European Research Universities) puts forward paper on FP8
- ERC Starter Grants
- Draft Work Programme 2011, NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and New Production Technologies

(mais informações: <http://www.euchems.org/News/Brussels.asp>)